

Updated Edition April 2025

3500 MCQ

Bilingual
English + Hindi

Chapter-wise

All Teaching Exam PYQs 2019 to Till April 2025

नवीनतम
परीक्षाओं
[2019-2025]
के प्रश्नों का
अध्यायवार
अनूठा संकलन

DSSSB + - × ÷ MATHS MASTER

General Part - A {20 Marks}

Key Features of this Book »

- » Include latest NTT, PRT, TGT & PGT Teaching Exam paper
- » Questions from Original 175+ Teaching Exam paper
- » Include General Part-A {Arithmetic Ability}
- » Include Direct/Short final Answer key

Included
175+ PYQs
Papers

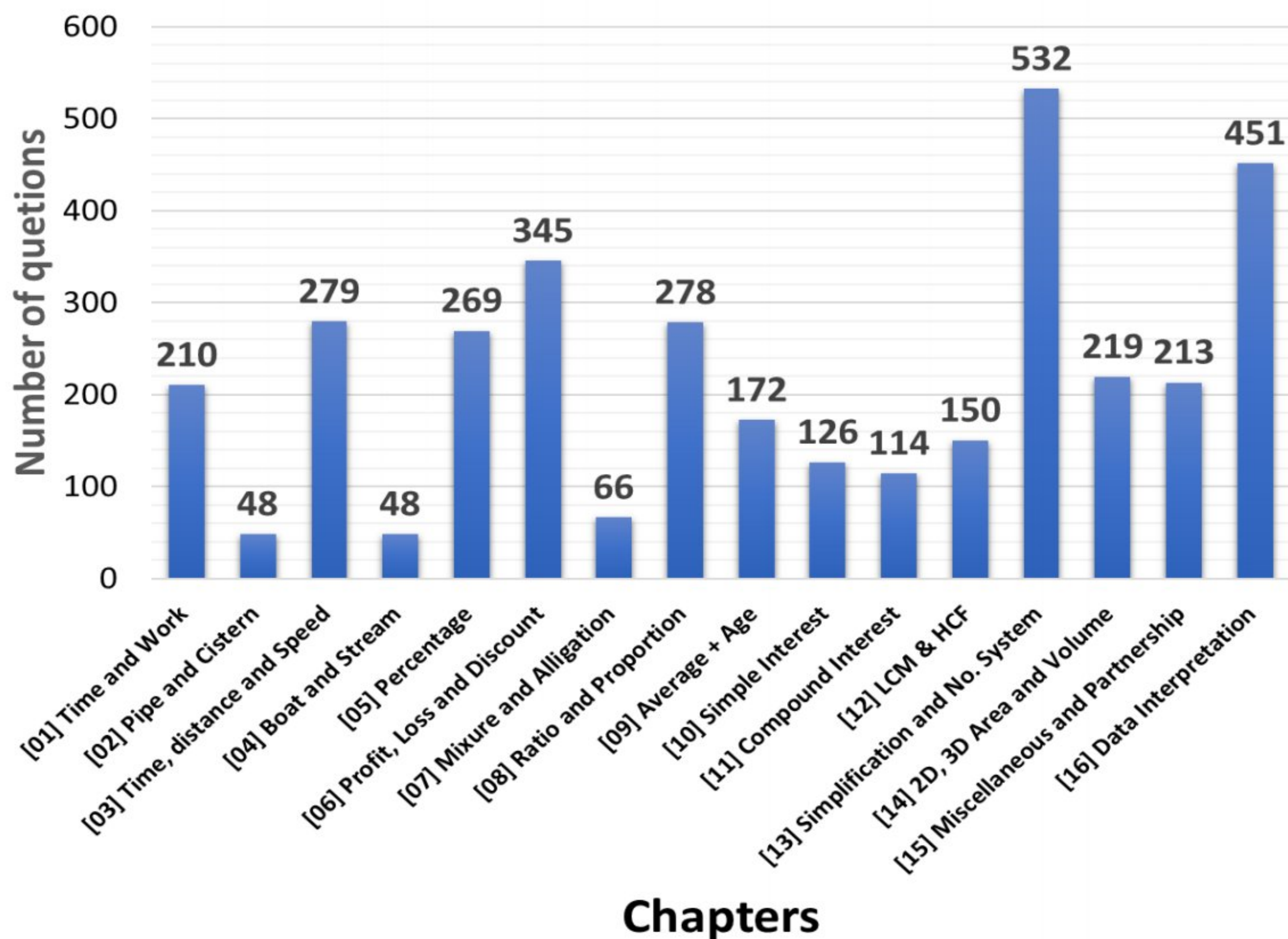
Bilingual [English + Hindi] All Teaching Exam PYQ 2019 to April 2025

Chapter-wise NTT, PRT, TGT & PGT 175+ Shift 3500 MCQ*

Author » Raj {PRT TEACHER}

NO. OF QUE. PAPER	2	5	1	4	1	10	26	53	5	3	3	39	6	10	8	176
Chapters	NTT (8)			SPL Edu.		PRT (36)		TGT (61)				PGT (63)				TOTAL Que
	2019	2021	2023	2021	2024	2019	2022	2021	2023	2024	2025	2021	2022	2023	2024	3520
	40	100	20	80	20	200	520	1060	100	60	60	780	120	200	160	3520
[01] Time and Work	2	4	2	5	1	8	23	64	2	3	4	50	8	22	12	210
[02] Pipe and Cistern	0	3	0	2	0	2	4	10	6	2	2	8	3	1	5	48
[03] Time, distance and Speed	4	7	2	4	1	20	47	78	8	6	6	60	8	16	12	279
[04] Boat and Stream	0	5	0	1	0	1	4	12	3	0	0	15	3	1	3	48
[05] Percentage	3	9	2	3	2	18	38	78	8	6	6	68	7	10	11	269
[06] Profit, Loss and Discount	2	17	2	9	3	18	32	102	10	8	11	60	20	32	19	345
[07] Mixure and Alligation	0	1	0	2	0	3	16	18	4	0	0	14	3	2	3	66
[08] Ratio and Proportion	5	12	0	6	2	15	32	82	6	6	6	71	6	17	12	278
[09] Average + Age	2	11	1	5	1	6	17	50	2	5	4	34	8	14	12	172
[10] Simple Interest	1	1	1	1	1	5	18	37	5	3	3	25	8	10	7	126
[11] Compound Interest	1	1	1	5	2	5	6	29	4	4	2	33	4	7	10	114
[12] LCM & HCF	5	4	1	9	0	6	22	47	4	2	1	38	3	5	3	150
[13] Simplification and No. System	4	10	2	12	1	42	111	175	11	5	5	100	15	22	17	532
[14] 2D, 3D Area and Volume	2	1	2	2	2	15	31	41	10	6	5	63	8	12	19	219
[15] Miscellaneous and Partnership	3	5	1	5	1	6	41	97	8	0	2	24	6	11	3	213
[16] Data Interpretation	6	9	3	9	3	30	78	140	9	4	3	117	10	18	12	451
TOTAL	40	100	20	80	20	200	520	1060	100	60	60	780	120	200	160	3520

2019 To April 2025 Teaching Exam Analysis



CHAPTER 01

TIME AND WORK

{ कार्य और समय }

अध्याय 01

Assistant Nursery Teacher 2019

Q.1 A can do a work in 60 days and is thrice as efficient as B. In how many days will they be together able to complete the work if A joins B every 3rd day? A 60 दिनों में एक काम कर सकता है और वह B से तीन गुना कुशल है वे एक साथ कितने दिनों में काम पूरा कर पाएंगे, यदि A हर तीसरे दिन B के साथ मिलकर काम करता है?

1. 30 2. 120
3. 60 4. 90

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 19.11.2019 Shift-2}

Q.2 Z alone can do a work in 240 days, Y is twice as efficient as Z and X is 1.5 times as efficient as Y. How many days will they together take to do the work?

Z अकेले 240 दिनों में एक काम कर सकता है। Y, Z की तुलना में दोगुना कुशल है और X, Y की तुलना में 1.5 गुना अधिक कुशल है वे मिलकर कितने समय में काम पूरा करेंगे?

1. 40 2. 80
3. 48 4. 64

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 19.11.2019 Shift-3}

Assistant Nursery Teacher 2021

Q.3 If 180 men can do a piece of work in 15 days, then how many men can do one-third of the work in 12 days?

यदि 180 आदमी किसी कार्य को 15 दिन में कर सकते हैं, तो कितने आदमी 12 दिनों में एक तिहाई कार्य कर सकते हैं?

- A. 80 B. 82
C. 72 D. 75

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 21.10.2021 Shift-1}

Q.4 A can do a piece of work in 12 days and B can do the same work in 20 days. How many days will they take if both work together?

A किसी कार्य को 12 दिन में पूरा कर सकता है और B उसी कार्य को 20 दिन में पूरा कर सकता है। यदि दोनों एक साथ कार्य करें तो उन्हें कार्य पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

- A. $8\frac{1}{2}$ B. 7
C. $7\frac{1}{2}$ D. 8

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 21.10.2021 Shift-1}

Q.5 A and B together can do a piece of work in 8 days. A alone can do this work in 12 days. In how many days can B alone do the same work?

A और B मिलकर किसी कार्य को 8 दिन में पूरा कर सकते हैं। A अकेले इस कार्य को 12 दिन में पूरा कर सकता है। B अकेले उसी कार्य को कितने दिन में पूरा कर सकता है?

- A. 25 B. 23
C. 22 D. 24

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 21.10.2021 Shift-2}

Q.6 A can complete a piece of work in 45 days and B can work in 90 days. If they work together, what fraction of the work can be completed in 10 days?

A एक कार्य को 45 दिनों में पूरा कर सकता है और B 90 दिनों में कार्य कर सकता है। यदि वे एक साथ कार्य करते हैं, तो कार्य का कितना भाग 10 दिनों में पूरा किया जा सकता है?

- A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{1}{5}$
C. $\frac{1}{6}$ D. $\frac{1}{4}$

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 23.10.2021 Shift-3}

Assistant Nursery Teacher 2023

Q.7 Ravi, Ramesh and Suresh can work together for ₹1,650. If Ravi and Ramesh together are to do $\frac{9}{16}$ of the work, then the share (in ₹) of the Suresh should be:

रवि, रमेश और सुरेश, एक साथ मिलकर ₹1,650 में कार्य कर सकते हैं। यदि रवि और रमेश को एक साथ मिलकर कार्य का $\frac{9}{16}$ भाग करना है तो सुरेश का हिस्सा (₹ में) कितना होना चाहिए?

1. 735 2. 975
3. 825 4. 945

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 24.06.2023 Shift-1}

Q.8 2 men and 3 women can do a piece of work in 30 days, whereas 5 men and 4 women can do it in 15 days. To complete the same work in 14 days, how many more women should work with 7 women?

2 पुरुष और 3 महिलाएं किसी कार्य को 30 दिनों में कर सकते हैं, जबकि 5 पुरुष और 4 महिलाएं, उसी कार्य को 15 दिनों में कर सकते हैं। उसी कार्य को 14 दिनों में पूरा करने के लिए, 7 महिलाओं के साथ और कितनी महिलाओं को कार्य करना होगा?

1. 6 2. 8
3. 5 4. 10

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 24.06.2023 Shift-1}

ANSWER KEY

[Assistant Nursery Teacher 2019, 2021, 2023]

Q.1 (4)	Q.2 (1)	Q.3 (D)	Q.4 (C)	Q.5 (D)	Q.6 (D)
Q.7 (1)	Q.8 (2)				

Special Educator TGT & Primary 2021

Q.1 X, Y and Z can do a job in 80, 120 and 160 days respectively. X and Y work together for 24 days and leave the job. In how many days can Z complete the remaining job if his efficiency is halved?

X, Y और Z एक कार्य को क्रमशः 80, 120 और 160 दिनों में कर सकते हैं। X और Y 24 दिनों तक एक साथ काम करते हैं और कार्य छोड़ देते हैं। यदि Z की कार्यकुशलता आधी कर दी जाए तो Z शेष कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

- A. 150 B. 120
C. 160 D. 125

{DSSSB TGT Special Education Teacher 08.08.2021 Shift-2}

{DSSSB TGT Special Education Teacher 08.08.2021 Shift-2}

{DSSSB Special Educator Primary 17.10.2021 Shift-2}

{DSSSB Special Educator Primary 17.10.2021 Shift-2}

{DSSSB Special Educator Primary 17.10.2021 Shift-3}

$$4.24\frac{7}{13}$$

13
{DSSSB Special Education Teacher 14.07.2024 Shift-1}

{DSSSB Assistant Primary Teacher 11.11.2019 Shift-1}

{DSSSB Assistant Primary Teacher 11.11.2019 Shift-2}

{DSSSB Assistant Primary Teacher 11.11.2019 Shift-3}

Q.4 A and B together can complete $(3/5)$ part of a work in 18 days. If A alone can complete $(1/3)$ part of the same work in 25 days, then in how many days B alone can complete $(4/5)$ part of the same work?

A तथा B मिलकर एक कार्य का $(3/5)$ भाग 18 दिन में पूरा कर सकते हैं। यदि A अकेला समान कार्य का $(1/3)$ भाग 25 दिन में पूरा कर सकता है, तो B अकेला समान कार्य का $(4/5)$ भाग कितने दिन में पूरी कर सकता है?

1. 48 days
2. 60 days
3. 35 days
4. 40 days

{DSSSB Assistant Primary Teacher 13.11.2019 Shift-1}

Q.5 P, Q and R alone can complete a work in 20 days, 40 days and 120 days respectively. In how many days P, Q and R together can complete the same work?

P, Q तथा R अकेले एक कार्य को 20 दिन, 40 दिन तथा 120 दिन में पूरा कर सकते हैं। P, Q तथा R मिलकर समान कार्य को कितने दिन में पूरा कर सकते हैं?

1. 8 days
2. 10 days
3. 15 days
4. 12 days

{DSSSB Assistant Primary Teacher 13.11.2019 Shift-3}

Q.6 5 men can complete a work in 40 days and 6 women can complete the same work in 30 days. In how many days 20 men and 18 women can complete the same work?

5 पुरुष एक कार्य को 40 दिन में पूरा कर सकते हैं तथा 6 महिलाएँ समान कार्य को 30 दिन में पूरा कर सकती हैं। 20 पुरुष तथा 18 महिलाएँ समान कार्य को कितने दिन में पूरा कर सकते हैं?

1. 5 days
2. 10 days
3. 15 days
4. 12 days

{DSSSB Assistant Primary Teacher 14.11.2019 Shift-1}

Q.7 Rohit is 5 times as efficient as Ravi and therefore is able to finish a work in 120 days less than Ravi. In how many days Rohit and Ravi together can finish the same work?

रोहित, रवि का 5 गुना कार्यकुशल है तथा इसलिए एक कार्य को रवि से 120 दिन कम में पूरा कर सकता है। रोहित तथा रवि मिलकर समान कार्य को कितने दिन में पूरा कर सकते हैं?

1. 24 days
2. 28 days
3. 30 days
4. 25 days

{DSSSB Assistant Primary Teacher 14.11.2019 Shift-3}

Q.8 Vivek and Mohit alone can complete a work in 42 days and 56 days respectively. Vivek and Mohit start together but Mohit left after 12 days from the beginning. How many days will it take to complete the remaining work?

विवेक तथा मोहित अकेले एक कार्य को क्रमशः 42 दिन तथा 56 दिन में पूरा कर सकते हैं। विवेक तथा मोहित एक साथ आरंभ करते हैं परंतु मोहित शुरुआत से 12 दिन के पश्चात कार्य छोड़ देता है। शेष कार्य पूरा करने में कुल कितने दिन लगेंगे?

1. 21 days
2. 24 days
3. 18 days
4. 15 days

{DSSSB Assistant Primary Teacher 15.11.2019 Shift-1}

ANSWER KEY [Assistant Primary Teacher-2019]

Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5	Q.6
4	2	2	4	4	1

Q.7	Q.8	-	-	-	-
4	1				

Assistant Primary Teacher 2022

Q.1 Anil alone can complete a work in 28 days and Karan alone can complete the same work in half of the time taken by Anil. In how many days will both together complete $3/7$ part of the total work?

अनिल अकेले एक कार्य को 28 दिनों में पूरा कर सकता है तथा करन अकेले उसी कार्य को अनिल द्वारा लिए गए समय के आधे समय में पूरा कर सकता है। दोनों मिलकर कुल कार्य का $3/7$ भाग कितने दिनों में पूरा करेंगे?

- A. 5 days
- B. 8 days
- C. 7 days
- D. 4 days

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 23.03.2022 Shift-2}

Q.2 A and B can complete a work in 5 days and 20 days respectively. They work on alternate days one at a time and A works on the first day. In how many days the whole work will be completed?

A तथा B एक कार्य को क्रमशः 5 दिन तथा 20 दिन में पूरा कर सकते हैं। वे बारी-बारी से एक-एक दिन कार्य करते हैं तथा पहले दिन A कार्य करता है। संपूर्ण कार्य कितने दिन में पूरा हो जाएगा?

- A. 12 days
- B. 8 days
- C. 7 days
- D. 10 days

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 23.03.2022 Shift-3}

Q.3 J alone can complete a work in 40 days and K alone can complete the same work in 60 days. They began the work together, but K left the work 5 days before the completion of work. In how many days, will the work be completed?

J अकेले एक कार्य को 40 दिन में पूरा कर सकता है तथा K अकेले उसी कार्य को 60 दिन में पूरा कर सकता है। उन्होंने साथ मिलकर कार्य करना आरंभ किया, परंतु K कार्य पूरा होने से 5 दिन पूर्व कार्य छोड़कर चला गया। कार्य कितने दिन में पूरा हुआ होगा?

- A. 20 days
- B. 24 days
- C. 27 days
- D. 26 days

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 24.03.2022 Shift-1}

Q.4 D, E and F hired a car for Rs. 7220. D used it for 7 hours, E used it for 5 hours and F used it for 8 hours. What will be the E's share in rent?

D, E तथा F एक कार को 7220 रुपये में किराये पर लेते हैं। D ने उसका प्रयोग 7 घंटे किया, E ने उसका प्रयोग 5 घंटे किया तथा F ने उसका प्रयोग 8 घंटे किया। किराये में E का हिस्सा क्या होगा?

- A. Rs. 2527
- B. Rs. 3632
- C. Rs. 1805
- D. Rs. 2888

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 24.03.2022 Shift-1}

Q.5 Some boys can complete a work in 46 days. If there were 26 boys more, then the work could be finished in 26 days less. What was the number of boys in the beginning?

कुछ लड़के एक कार्य को 46 दिन में पूरा कर सकते हैं। यदि 26 लड़के और होते, तो कार्य 26 दिन कम में पूरा हो सकता था। शुरुआत में लड़कों की संख्या क्या थी?

- A. 20
- B. 17
- C. 18
- D. 10

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 24.03.2022 Shift-2}

Q.6 Raman and Kamal do $(4/9)^{\text{th}}$ part of a work and the rest of the work is completed by Rohan. If Raman, Kamal and Rohan together take the same work for Rs. 18000, then what is the share of Rohan?

रमन तथा कमल एक कार्य का $(4/9)^{\text{वां}}$ भाग करते हैं तथा शेष कार्य रोहन के द्वारा पूरा किया जाता है। यदि रमन, कमल तथा रोहन साथ मिलकर उसी कार्य को 18000 रुपये में लेते हैं, तो रोहन का हिस्सा क्या है?

- A. Rs. 12000 B. Rs. 10000
C. Rs. 14000 D. Rs. 8000

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 24.03.2022 Shift-3}

Q.7 P and Q together can complete a work in 10 days. Q and R together can complete the same work in 15 days. If P, Q and R all work together, then the same work gets completed in 7.5 days. How many days will P and R together take to complete the same work?

P तथा Q मिलकर एक कार्य को 10 दिन में पूरा कर सकते हैं। Q तथा R मिलकर उसी कार्य को 15 दिन में पूरा कर सकते हैं। यदि P, Q तथा R तीनों मिलकर काम करते हैं, तो यही कार्य 7.5 दिन में पूरा हो जाता है। P तथा R मिलकर उसी कार्य को पूरा करने के लिए कितने दिन लेंगे?

- A. 15 days B. 5 days
C. 7 days D. 10 days

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 25.03.2022 Shift-2}

Q.8 X and Y can finish a piece of work in 32 days and 40 days respectively. X started the work and worked at it for 12 days. He was then joined by Y. Find the total number of days to finish the work.

X और Y एक कार्य को क्रमशः 32 दिनों और 40 दिनों में समाप्त कर सकते हैं। X ने काम शुरू किया और उस पर 12 दिनों तक काम किया। उसके बाद Y उसके साथ जुड़ा। कार्य समाप्त करने के लिए कुल दिनों की संख्या ज्ञात करें।

- A. 22 days B. 24.12 days
C. 25 days D. 23.11 days

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 25.03.2022 Shift-3}

Q.9 A and B can do a piece of work in 36 days, B and C in 45 days, and C and A in 60 days. How much time will B alone take to finish the job?

A और B एक कार्य को 36 दिनों में, B और C 45 दिनों में और C और A 60 दिनों में कर सकते हैं। B अकेले उस कार्य को पूरा करने में कितना समय लेगा?

- A. 130 days B. 140 days
C. 120 days D. 60 days

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 26.03.2022 Shift-2}

Q.10 Rishab can complete $4/5$ part of a work in 16 days. Rani is 2 times as efficient as Rishab. In how many days will Rani alone complete the same work? रिषभ किसी कार्य के $4/5$ भाग को 16 दिनों में पूरा कर सकता है। रानी, रिषभ से 2 गुना कार्यकुशल है। रानी अकेले उसी कार्य को कितने दिन में पूरा करेगी?

- A. 12 days B. 40 days
C. 11 days D. 10 days

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 07.03.2022 Shift-1}

Q.11 Deepak alone can do a work in 30 hours. Deepak and Rahul together can do the same work in 20 hours. Rahul and Varun together can do the same work in 15 hours. In how many hours can Varun alone do the same work?

दीपक अकेले एक कार्य को 30 घंटे में कर सकता है। दीपक तथा राहुल मिलकर उसी कार्य को 20 घंटे में कर सकते हैं। राहुल तथा वरून मिलकर उसी कार्य को 15 घंटे में कर सकते हैं। वरून अकेले उसी कार्य को कितने घंटे में कर सकता है?

- A. 17 hours B. 22 hours
C. 20 hours D. 25 hours

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 07.03.2022 Shift-3}

Q.12 A work was finished by A, B and C together. A and B together finished 30 percent part of the work and B and C together finished 80 percent part of the work. Who among the three is most efficient?

एक कार्य A, B तथा C द्वारा मिलकर पूरा किया गया। A तथा B ने मिलकर कार्य का 30 प्रतिशत भाग पूरा किया तथा B तथा C ने मिलकर कार्य का 80 प्रतिशत भाग पूरा किया। तीनों में से सबसे अधिक कार्यकुशल कौन है?

- A. B B. All are equal
C. A D. C

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 16.03.2022 Shift-2}

Q.13 18 boys and 24 men can complete a work in 24 days. Each boy takes thrice the time taken by a man to complete the work. In how many days will 24 men complete the same work?

18 लड़के तथा 24 पुरुष एक कार्य को 24 दिन में पूरा कर सकते हैं। प्रत्येक लड़के को कार्य पूरा करने में एक पुरुष द्वारा लिए गए समय का तीन गुना समय लगता है। 24 पुरुष उसी कार्य को कितने दिन में पूरा करेंगे?

- A. 15 days B. 30 days
C. 60 days D. 45 days

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 16.03.2022 Shift-3}

Q.14 Working 6 hours per day, R1 can complete a work in 18 days. Working 15 hours per day, R2 can complete the same work in 12 days. Working 9 hours per day, in how many days both R1 and R2 together can complete the same work?

प्रतिदिन 6 घंटे कार्य करके, R1 एक कार्य को 18 दिन में पूरा कर सकता है। प्रतिदिन 15 घंटे कार्य करके, R2 उसी कार्य को 12 दिन में पूरा कर सकता है। प्रतिदिन 9 घंटे कार्य करके, R1 तथा R2 दोनों मिलकर उसी कार्य को कितने दिन में पूरा कर सकते हैं?

- A. 7.5 days B. 9 days
C. 8 days D. 10.5 days

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 20.03.2022 Shift-1}

Q.15 30 men or 50 women can do a work in 72 days. How long will 15 men and 25 women take to do it? 30 पुरुष या 50 महिलाएं किसी कार्य को 72 दिनों में कर सकते हैं। 15 पुरुषों और 25 महिलाओं को इसे करने में कितना समय लगेगा?

- A. 60 days B. 84 days
C. 48 days D. 72 days

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 27.03.2022 Shift-1}

Q.16 Raju completed the science project in 20 days. How many days will Guru take to complete the same work if he is 25% more efficient than Raju?
राजू ने विज्ञान परियोजना को 20 दिनों में पूरा किया। गुरु को उसी कार्य को पूरा करने में कितने दिन लगेंगे यदि वह राजू से 25% अधिक कुशल है?

- A. 10 days B. 16 days
C. 12 days D. 14 days

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 27.03.2022 Shift-2}

Q.17 A and B together can do a piece of work in 40 days. A having worked for 24 days, B finishes the remaining work alone in 54 days. In how many days shall B finish the whole work alone?

A और B मिलकर एक कार्य को 40 दिनों में कर सकते हैं। A, 24 दिनों तक कार्य करने के बाद, B शेष कार्य को अकेले 54 दिनों में पूरा करता है। B अकेले पूरे काम को कितने दिनों में पूरा करेगा?

- A. 65 days B. 55 days
C. 75 days D. 45 days

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 27.03.2022 Shift-3}

Q.18 X number of workers are hired to do a job in 10 days. But since 5 men dropped out every day, the job got completed at the end of the 12th day. How many men were there at the beginning?

10 दिनों में काम करने के लिए X श्रमिकों को काम पर रखा गया है। लेकिन चूंकि हर दिन 5 आदमी छोड़ देते हैं, इसलिए 12वें दिन के अंत में काम पूरा हुआ। शुरुआत में कितने आदमी थे?

- A. 165 B. 120
C. 105 D. 110

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 29.03.2022 Shift-1}

Q.19 A, B and C can complete a piece of work in 32, 16 and 40 days respectively. Working together, they will complete the same work in _____ days.

A, B और C एक कार्य को क्रमशः 32, 16 और 40 दिनों में पूरा कर सकते हैं। एक साथ कार्य करते हुए, वे उसी कार्य को _____ दिनों में पूरा करेंगे।

- A. 160/13 B. 160/19
C. 190/13 D. 190/11

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 29.03.2022 Shift-2}

Q.20 Gargi is thrice as good a worker as Juliet and takes 6 days less to do a piece of work than Juliet. In how many days can Juliet complete the same work?

गार्गी जूलियट की तुलना में तीन गुना अच्छी कार्यकर्ता है और जूलियट की तुलना में एक कार्य को करने में 6 दिन कम लेती है। जूलियट उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकती है?

- A. 9 days B. 6 days
C. 15 days D. 12 days

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 29.03.2022 Shift-3}

Q.21 Kamal can do a piece of work in 18 days and Kamlesh can do the same work in 36 days. They started the work and after 6 days Sunil joined them, who can complete the same whole work in 6 days. What is the total number of days in which they had completed the work?

कमल एक कार्य को 18 दिनों में कर सकता है और कमलेश उसी कार्य को 36 दिनों में कर सकता है। उन्होंने कार्य शुरू किया और 6 दिनों के बाद सुनील उनके साथ जुड़ा, जो उसी पूरे कार्य को 6 दिनों में पूरा कर सकता है। कुल कितने दिनों में उन्होंने कार्य पूरा किया था?

- A. 16 B. 6
C. 10 D. 8

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 30.03.2022 Shift-1}

Q.22 Five men can do half of work in 20 days. How many men are require to do a piece of work in four days?

पांच पुरुष आधा कार्य 20 दिनों में कर सकते हैं। एक कार्य को चार दिनों में करने के लिए कितने पुरुषों की आवश्यकता होगी?

- A. 50 B. 100
C. 25 D. 20

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 30.03.2022 Shift-3}

Q.23 A can do $\frac{4}{5}$ of a certain work in 36 hours and B can do $\frac{2}{5}$ of the same work in 24 hours. In how many hours can both finish the work, working together?

A किसी कार्य का $\frac{4}{5}$ भाग 36 घंटे में कर सकता है और B उसी कार्य का $\frac{2}{5}$ भाग 24 घंटे में कर सकता है। एक साथ काम करके, दोनों कितने घंटे में कार्य खत्म कर सकते हैं?

- A. 240/7 hrs B. 25 hrs
C. 37 hrs D. 180/7 hrs

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 26.03.2022 Shift-1}

ANSWER KEY [Asst. Pry Tr. (NDMC & DOE) 2022]

Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5	Q.6
D	B	D	C	A	B
Q.7	Q.8	Q.9	Q.10	Q.11	Q.12
D	D	D	D	C	D
Q.13	Q.14	Q.15	Q.16	Q.17	Q.18
B	A	D	B	C	A
Q.19	Q.20	Q.21	Q.22	Q.23	-
B	A	D	A	D	

TGT 2021

Q.1 10 men can do a work in 15 days working 4 hours a day. If after 5 days, 4 men leave the work, then remaining work can be done in how many days?

10 पुरुष एक कार्य को 4 घंटे प्रतिदिन कार्य करते हुए 15 दिन में कर सकते हैं। यदि 5 दिन पश्चात 4 पुरुष छोड़कर चले जाते हैं, तो शेष कार्य कितने दिन में पूरा होगा?

- A. 20 B. 50/3
C. 53/3 D. 18

{DSSSB TGT Computer Science 01.08.2021 Shift-2}

Q. 2 A student reads $\frac{4}{9}$ of a book on a day and $\frac{9}{10}$ of the rest on the second day. The number of pages still unread are 60. How many pages does the book contain?

एक विद्यार्थी एक दिन एक किताब का $\frac{4}{9}$ पढ़ता है तथा शेष का $\frac{9}{10}$ दूसरे दिन पढ़ता है। अभी भी न पढ़े गये पन्नों की संख्या 60 है। किताब में कितने पन्ने हैं?

- A. 1020 B. 920
C. 940 D. 1080

{DSSSB TGT Computer Science 01.08.2021 Shift-3}

AUTHOR: RAJ [PRT TEACHER]

Q.3 P is 20 percent more efficient than Q. P alone can do a work in 2 days less than Q alone. In how many days can they do the work together?

P, Q से 20 प्रतिशत अधिक कुशल है। P अकेला एक कार्य को Q के अकेले करने से 2 दिन कम में कर सकता है। वे एक साथ काम को कितने दिनों में कर सकते हैं?

- A. $\frac{54}{11}$ B. $\frac{53}{9}$
C. $\frac{60}{11}$ D. $\frac{40}{9}$

{DSSSB TGT Computer Science 01.08.2021 Shift-3}

Q.4 P, Q and R alone can do a work in 12, 18 and 24 days respectively. They worked for 5 days, 4 days and 6 days respectively. They received Rs. 32000. What is the share of Q?

P, Q तथा R अकेले एक कार्य को क्रमशः 12, 18 तथा 24 दिन में कर सकते हैं। वह क्रमशः 5 दिन, 4 दिन तथा 6 दिन कार्य करते हैं। उन्हें 32000 रुपये मिले। Q का हिस्सा क्या है?

- A. 12000 B. 6000
C. 15000 D. 8000

{DSSSB TGT Computer Science 07.08.2021 Shift-1}

Q.5 P and Q alone can do a work in 18 and 45 days respectively. They started the work together and P left after 3 days of start of work. Q completed the remaining work. In how many days was the work completed?

P तथा Q अकेले एक कार्य को क्रमशः 18 तथा 45 दिन में कर सकते हैं। उन्होंने साथ कार्य शुरू किया तथा P कार्य शुरू होने के 3 दिन बाद छोड़ के चला गया। Q ने बचा हुआ कार्य अकेले खत्म किया। कार्य कितने दिन में पूरा हुआ?

- A. 36 B. 39.5
C. 37.5 D. 34

{DSSSB TGT Computer Science 07.08.2021 Shift-2}

Q.6 A and B alone can do a work in 12 and 18 days respectively. A, B and C together can do the same work in 6 days. In how many days can C do the work alone?

A तथा B अकेले एक कार्य को क्रमशः 12 तथा 18 दिन में कर सकते हैं। A, B तथा C मिलकर उसी कार्य को 6 दिन में कर सकते हैं। C अकेला कितने दिन में कार्य कर सकता है?

- A. 24 B. 30
C. 48 D. 36

{DSSSB TGT Computer Science 07.08.2021 Shift-3}

Q.7 X alone takes 40 percent more time than Y alone to complete the work. If together they can complete the work in 15 days, then how many days will Y take alone to do the work?

एक कार्य को पूरा करने में X अकेला, Y अकेले से 40 प्रतिशत अधिक समय लेता है। यदि वह साथ मिलकर कार्य को 15 दिन में पूरा कर सकते हैं, तो कार्य को पूर्ण करने में Y अकेला कितने दिन लेगा?

- A. $\frac{33}{4}$ B. $\frac{31}{5}$

- C. $\frac{165}{6}$ D. $\frac{180}{7}$

{DSSSB TGT Physical Education Teacher 02.08.2021 Shift-1}

Q.8 L alone can do a work in 30 days. M alone can do the same work in 45 days. With help of N, they finish the same work in 15 days. In how many days can N alone do the same work?

L अकेला एक कार्य को 30 दिन में कर सकता है। M अकेला उसी कार्य को 45 दिन में कर सकता है। N की मदद से वह उसी कार्य को 15 दिन में कर सकते हैं। N अकेला उसी कार्य को कितने दिन में कर सकता है

- A. 120 B. 60
C. 90 D. 45

{DSSSB TGT Physical Education Teacher 02.08.2021 Shift-2}

Q.9 A alone can do $(\frac{1}{10})$ part of a work in 3 days. B alone can do $(\frac{1}{8})$ part of same work in 6 days. In how many days together can they do $(\frac{11}{12})$ part of the same work?

A अकेला एक कार्य का $(\frac{1}{10})$ भाग 3 दिन में कर सकता है। B अकेला उसी कार्य का $(\frac{1}{8})$ भाग 6 दिन में कर सकता है। मिलकर उसी कार्य का $(\frac{11}{12})$ भाग वे कितने दिन में कर सकते हैं?

- A. 275/13 B. 220/13
C. 165/13 D. 330/13

{DSSSB TGT Physical Education Teacher 02.08.2021 Shift-3}

Q.10 Mahesh can do a piece of work in 9 days and Ramesh can do the same work in 18 days. If they both work together, how long will they take to complete the work?

महेश एक कार्य को 9 दिनों में कर सकता है और रमेश उसी कार्य को 18 दिनों में कर सकता है। यदि वे दोनों एक साथ कार्य करते हैं, तो वे कार्य को पूरा करने में कितना समय लेंगे?

- A. 6 days B. 4 days
C. 5 days D. 7 days

{DSSSB TGT Maths Male 02.09.2021 Shift-1}

Q.11 P and Q can do a work in 6 days. Q and R can do the same work in 8 days while R and P can do it in 10 days. They did the work for 3 days and then P left. How long will Q and R take if they work together?

P और Q एक कार्य को 6 दिनों में कर सकते हैं। Q और R उसी कार्य को 8 दिनों में कर सकते हैं जबकि R और P उसी कार्य को 10 दिनों में कर सकते हैं। उन्होंने 3 दिनों के लिए कार्य किया और फिर P चला गया। Q और R को एक साथ कार्य करने में कितना समय लगेगा?

- A. 3 days B. 3.3 days
C. 3.1 days D. 3.2 days

{DSSSB TGT Maths Male 02.09.2021 Shift-2}

Q.12 P and Q can do carpeting in 6 days. Q and R can do the same carpeting in 8 days while R and P can do it in 10 days. How long will they take if they all work together?

P और Q कालीन बिछाने का काम 6 दिनों में कर सकते हैं। Q और R उसी कालीन बिछाने के काम को 8 दिनों में कर सकते हैं जबकि R और P उसी कालीन बिछाने के काम को 10 दिनों में कर सकते हैं। यदि वे सभी एक साथ काम करें तो उन्हें कितना समय लगेगा?

AUTHOR: RAJ [PRT TEACHER]

- A. 240/48 days B. 240/47 days
C. 241/47 days D. 240/49 days
{DSSSB TGT Maths Male 02.09.2021 Shift-3}

Q.13 Suresh can do a piece of work in 9 days and Nimesh can do the same work in 18 days. They both work together for 4 days and Suresh left after that, how long will now Nimesh take to complete the work?

सुरेश एक कार्य को 9 दिनों में कर सकता है और निमेश उसी कार्य को 18 दिनों में कर सकता है। वे दोनों 4 दिनों तक एक साथ कार्य करते हैं और सुरेश उसके बाद चला जाता है, अब निमेश कार्य को पूरा करने में कितना समय लेगा?

- A. 5 days B. 7 days
C. 6 days D. 4 days
{DSSSB TGT Maths Male 04.09.2021 Shift-1}

Q.14 Sudhir completed his office project in 30 days. Kavita is 20% more efficient than Sudhir. How many days will Kavita take to complete the same project? सुधीर ने अपनी कार्यालय परियोजना 30 दिनों में पूरी की। कविता सुधीर से 20% अधिक कुशल है। कविता को उसी परियोजना को पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

- A. 20 days B. 24 days
C. 25 days D. 30 days
{DSSSB TGT Sanskrit Male 05.09.2021 Shift-3}

Q.15 Varun and Karun can do a piece of work in 18 days and 27 days respectively. Karun starts the work and Varun joined him after some days. The total work is completed in 15 days from the beginning. After how many days did Varun joined Karun?

वरुण और करुण एक कार्य को क्रमशः 18 दिन और 27 दिन में पूरा कर सकते हैं। करुण कार्य शुरू करता है और कुछ दिनों बाद वरुण उसके साथ जुड़ता है। कुल कार्य प्रारंभ से 15 दिनों में पूरा किया जाता है। वरुण कितने दिनों के बाद करुण के साथ जुड़ा?

- A. 7 days B. 8 days
C. 9 days D. 6 days
{DSSSB TGT Sanskrit Female 18.09.2021 Shift-3}

Q.16 A is twice efficient of B. If A takes 30 days less than B, then find the time in which they can finish the job together.

A, B से दो गुना कुशल है। यदि A, B से 30 दिन कम लेता है, तो वह समय ज्ञात करें जिसमें वे एक साथ कार्य को पूरा कर सकते हैं।
A. 24 days B. 20 days
C. 18 days D. 15 days
{DSSSB TGT Sanskrit Female 18.09.2021 Shift-3}

Q.17 Aman, Bina and Cinderella can do a work in 10, 20 and 40 days respectively. If two days they all work together, then how much of work will be done?

अमन, बीना और सिंड्रेला एक कार्य को क्रमशः 10, 20 और 40 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि दो दिन वे सभी एक साथ कार्य करते हैं, तो कितना कार्य होगा?

- A. 0.5 B. 0.53
C. 0.35 D. 0.3
{DSSSB TGT Sanskrit Female 26.09.2021 Shift-2}

Q.18 K can do a work in 3 days and R can do the same job in 4 days. Both of them work together and get Rs. 700 as payment. What is the share of Rin the payment?

K एक कार्य को 3 दिनों में कर सकता है और R उसी कार्य को 4 दिनों में कर सकता है। वे दोनों एक साथ कार्य करते हैं और भुगतान के रूप में 700 रुपये प्राप्त करते हैं। भुगतान में R का हिस्सा क्या है?

- A. Rs. 300 B. Rs. 150
C. Rs. 700 D. Rs. 400
{DSSSB TGT Sanskrit Female 26.09.2021 Shift-2}

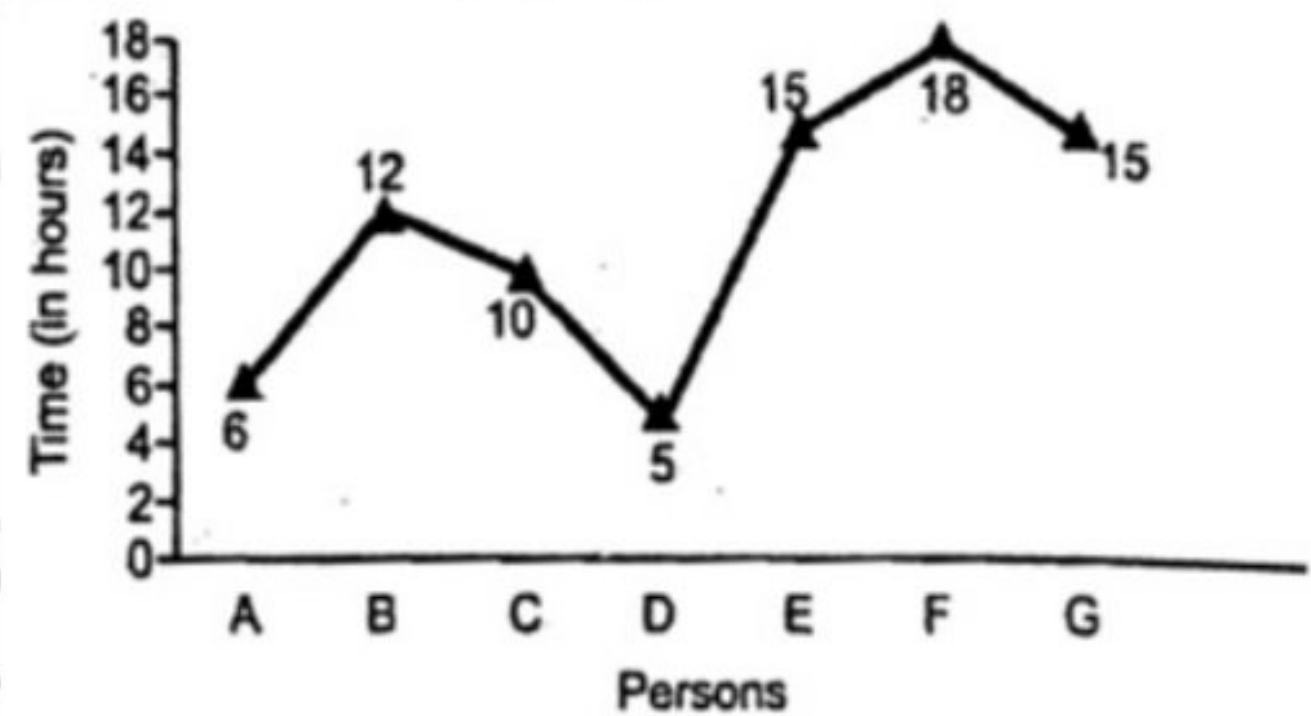
Q.19 A, B, C and D can do a piece of work in 8, 16, 24 and 32 days respectively. A starts the work and after each day B, C and D join the work respectively. Find the time to complete the task.

A, B, C और D एक कार्य को क्रमशः 8, 16, 24 और 32 दिनों में पूरा कर सकते हैं। A कार्य शुरू करता है और प्रत्येक दिन के बाद क्रमशः B, C और D कार्य में शामिल होते हैं। कार्य को पूरा करने के लिए समय ज्ञात करें।

1. 4(19/25) days 2. 5(19/25) days
3. 4(17/25) days 4. 4(13/25) days
{DSSSB TGT Punjabi Male/Female 08.09.2021 Shift-3}

Q.20 The following line graph represents the time taken to complete a particular task by seven different persons A to G.

A से G तक सात विभिन्न व्यक्तियों द्वारा एक विशेष कार्य को पूरा करने में लिया गया समय निम्नलिखित लाइन ग्राफ में दर्शाया गया है।



In how much time can B and D together complete the work?

B और D एक साथ मिलकर इस कार्य को कितने समय में पूरा कर सकते हैं?

1. $5\frac{9}{17}$ Hours 2. $4\frac{9}{17}$ Hours
3. $3\frac{1}{17}$ Hours 4. $3\frac{9}{17}$ Hours
{DSSSB TGT Drawing Teacher tier -1 31.11.2021 Shift-1}

Q.21 In a school, 2 boys and 7 girls can do an arrangement of Library books in 8 days. When 4 boys and 10 girls work on the same job, the work gets completed in 5 days. How many days will a girl take to do the job, if she works alone on it?

एक स्कूल में, 2 लड़के और 7 लड़कियां 8 दिनों में पुस्तकालय की किताबों की व्यवस्था कर सकते हैं। जब 4 लड़के और 10 लड़कियां एक ही काम पर काम करते हैं, तो काम 5 दिनों में पूरा हो जाता है। एक लड़की को उस काम को करने में कितने दिन लगेंगे, यदि वह उस पर अकेले काम करती है?

1. 60 days
2. 80 days
3. 58 days
4. 72 days

{DSSSB TGT Drawing Teacher tier -1 31.11.2021 Shift-1}

Q.22 M alone can complete a work in 48 days and N alone can complete the same work in half time of the time taken by M. Working together what part of the same work they can complete in a day?

M अकेले एक कार्य को 48 दिन में पूरा कर सकता है तथा N अकेले उसी कार्य को M द्वारा लिए गए समय के आधे समय में पूरा कर सकता है। साथ मिलकर कार्य करते हुए वे एक दिन में उसी कार्य का कितना भाग पूरा कर सकते हैं?

- A. 1/16
- B. 1/20
- C. 1/17
- D. 1/15

{DSSSB TGT English Male 13.09.2021 Shift-3}

Q.23 To complete a wall, A alone takes 20 percent more time than B alone. If together they complete the wall in 20 days, then how much time will B alone take to complete it?

एक दीवार को पूरा करने के लिए A अकेला, B अकेले से 20 प्रतिशत अधिक समय लेता है। यदि मिलकर दीवार को 20 दिन में पूरा करते हैं, तो B अकेले उसे पूरा करने में कितना समय लेगा?

- A. 154/5 days
- B. 110/3 days
- C. 155/7 days
- D. 157/8 days

{DSSSB TGT English Female 14.09.2021 Shift-1}

Q.24 B1, B2 and B3 alone can complete a work in 10, 5 and 7.5 days respectively. All three of them began the work together but B2 left 1.5 days before the completion of the work. A and C completed the remaining work together. In how many days was the work completed?

B1, B2 तथा B3 अकेले एक कार्य को क्रमशः 10, 5 तथा 7.5 दिन में पूरा कर सकते हैं। उन तीनों ने साथ मिलकर कार्य करना आरंभ किया परंतु B2 कार्य समाप्त होने से 1.5 दिन पूर्व कार्य छोड़कर चला गया। A तथा C ने मिलकर शेष कार्य पूरा किया। कार्य कितने दिनों में पूरा हुआ होगा?

- A. 4 days
- B. 6 days
- C. 3 days
- D. 5 days

{DSSSB TGT English Female 14.09.2021 Shift-2}

Q.25 N boys can complete a book in 60 days. If there were ten more boys, then book could be completed in 12 days less. What is the value of N?

N लड़के एक पुस्तक को 60 दिन में पूरा कर सकते हैं। यदि दस लड़के और होते, तो पुस्तक 12 दिन कम में पूरी हो सकती थी। N का मान क्या है?

- A. 40
- B. 32
- C. 52
- D. 42

{DSSSB TGT English Female 14.09.2021 Shift-3}

Q.26 Sunita can finish a project in 21 days and Sarita can finish the same project in 15 days. Sarita worked

for 10 days and left the job. How many days would it take Sunita to finish the remaining work alone?

सुनीता एक परियोजना को 21 दिनों में समाप्त कर सकती है और सरिता उसी परियोजना को 15 दिनों में समाप्त कर सकती है। सरिता ने 10 दिनों तक काम किया और नौकरी छोड़ दी। सुनीता को शेष कार्य को अकेले पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

1. 11 days
2. 7 days
3. 10 days
4. 12 days

{DSSSB TGT Maths Female 10.09.2021 Shift-2}

Q.27 A wall is constructed with dimensions 22 m long, 9 m high and 72 cm thick. If 20% of the wall is filled with mortar and each brick measures 22 cm × 12 cm × 9 cm, then find the number of bricks required to construct the wall.

22 m लंबी, 9 m ऊंची और 72 cm मोटी विमीय वाली दीवार का निर्माण किया गया है। यदि दीवार का 20% भाग मोर्टार से भरा गया है और प्रत्येक ईंट की माप 22 cm × 12 cm × 9 cm है, तो दीवार के निर्माण के लिए आवश्यक ईंटों की संख्या ज्ञात करें।

1. 48000
2. 15400
3. 28000
4. 4700

{DSSSB TGT Maths Female 10.09.2021 Shift-2}

Q.28 Manoj and Nandan working together can do a certain amount of job in 45 days and are paid Rs.12600 for the whole job. The efficiency ratio of Manoj and Nandan is 9:5. Find the daily wages of Nandan, if they get paid as per their efficiency.

मनोज और नंदन एक साथ काम करते हुए एक निश्चित राशि को 45 दिनों में पूरा कर सकते हैं और उन्हें पूरी नौकरी के लिए 12600 रुपये का भुगतान किया जाता है। मनोज और नंदन का दक्षता अनुपात 9:5 है। नंदन की दैनिक मजदूरी ज्ञात कीजिए, यदि उन्हें उनकी दक्षता के अनुसार भुगतान मिलता है।

1. Rs. 100
2. Rs. 90
3. Rs. 105
4. Rs. 120

{DSSSB TGT Maths Female 10.09.2021 Shift-3}

Q.29 A farm house can be built by a number of workers in 22 days. While their 3 workers were absent, so it took 24 days to complete the work. What was the actual number of workers?

22 दिनों में कई श्रमिकों द्वारा एक फार्म हाउस बनाया जा सकता है। जबकि उनके 3 कर्मचारी अनुपस्थित थे, इसलिए काम पूरा करने में 24 दिन लगे। श्रमिकों की वास्तविक संख्या क्या थी?

- A. 72
- B. 36
- C. 24
- D. 40

{DSSSB TGT Maths Female 11.09.2021 Shift-3}

Q.30 The three person A, B and C can complete the work in 40 days. If the ratio of efficiencies of A, B and C is 3:2:5, then find in how many days A and C together can complete $(\frac{2}{5})^{\text{th}}$ part of that work.

तीन व्यक्ति A, B और C 40 दिनों में कार्य को पूरा कर सकते हैं। यदि A, B और C की दक्षताओं का अनुपात 3:2:5 है, तो ज्ञात करें कि A और C मिलकर उस कार्य का $(\frac{2}{5})$ भाग कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं।

- A. 25 days
- B. 15 days
- C. 20 days
- D. 16 days

{DSSSB TGT Maths Female 11.09.2021 Shift-3}

Q.31 Ram and Shyam can do a job in 25 days together. If Ram alone takes 30 days to do the job then how long does Shyam take?
राम और श्याम एक साथ 25 दिनों में एक कार्य कर सकते हैं। यदि राम अकेले उस कार्य को करने में 30 दिन लेता है, तो श्याम को कितना समय लगेगा?

- A. 115 days B. 105 days
C. 125 days D. 150 days

{DSSSB TGT Maths Female 13.09.2021 Shift-1}

Q.32 If five men and six women or four men and eight women can complete a piece of work, then what is the ratio of efficiency of one man and one woman?
यदि पांच पुरुष और छह महिलाएं या चार पुरुष और आठ महिलाएं किसी कार्य को पूरा कर सकते हैं, तो एक पुरुष और एक महिला की दक्षता का अनुपात क्या है?

- A. 2 : 1 B. 2 : 3
C. 3 : 2 D. 1 : 2

{DSSSB TGT Hindi Female 04.09.2021 Shift-2}

Q.33 Sudhakar can finish a piece of work in 15 days and Bina can finish the $\frac{1}{5}$ th of the same work in 6 days. In how many days together they can finish the $\frac{3}{5}$ th part of the total work?

सुधाकर एक कार्य को 15 दिनों में समाप्त कर सकता है और बीना उसी कार्य का $\frac{1}{5}$ भाग 6 दिनों में समाप्त कर सकती है। वे एक साथ कुल कार्य का $\frac{3}{5}$ भाग कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

- A. 3 days B. 4 days
C. 6 days D. 2 days

{DSSSB TGT Hindi Female 04.09.2021 Shift-2}

Q.34 Sanju, Suraj and Sanjay can complete a work in 12 days, 16 days and 24 days respectively. In how many days will the three of them complete the same work together?

संजू, सूरज और संजय एक कार्य को क्रमशः 12 दिन, 16 दिन और 24 दिन में पूरा कर सकते हैं। वे तीनों मिलकर उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

- A. $16/3$ days B. 6 days
C. $58/9$ days D. 8 days

{DSSSB TGT Hindi Female 04.09.2021 Shift-3}

Q.35 5 men complete the same work in 8 days. 4 women complete the same work in 12 days. In how many days will one man and 2 women complete a work?

5 आदमी उसी कार्य को 8 दिनों में पूरा करते हैं। 4 महिलाएं उसी कार्य को 12 दिनों में पूरा करती हैं। एक आदमी और 2 महिलाएं एक कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

- A. 30 days B. 16 days
C. 25 days D. 15 days

{DSSSB TGT Hindi Female 04.09.2021 Shift-3}

Q.36 Arun can complete a work in 10 days and Bimla can complete the work in 20 days. If they both work for 2 days, then how much work is left?

अरुण एक कार्य को 10 दिनों में पूरा कर सकता है और बिमला 20 दिनों में पूरा कर सकती है। यदि वे दोनों 2 दिन काम करते हैं, तो कितना काम बचता है?

1. 0.5 2. 0.7
3. 0.6 4. 0.8

{DSSSB TGT Hindi Female 05.09.2021 Shift-1}

Q.37 Kush & Luv take 10 days to complete the work together. If Kush takes 15 days to complete the work alone, how long will Luv take to complete the work alone?

कुश और लव एक साथ कार्य को पूरा करने में 10 दिन लेते हैं। यदि कुश अकेले कार्य को पूरा करने में 15 दिन लेता है, तो लव अकेले कार्य को पूरा करने में कितना समय लगेगा?

1. 25 days 2. 20 days
3. 30 days 4. 35 days

{DSSSB TGT Hindi Female 05.09.2021 Shift-1}

Q.38 A and B together do some work in 10 days, B and C together do the same work in 25 days and C and A together do the same work in 50 days. In how many days will the three of them together complete same the work?

A और B मिलकर किसी कार्य को 10 दिनों में करते हैं, B और C मिलकर उसी कार्य को 25 दिनों में करते हैं और C और A मिलकर उसी कार्य को 50 दिनों में करते हैं। वे तीनों मिलकर उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

1. $25/12$ days 2. 25 days
3. $25/8$ days 4. 12.5 days

{DSSSB TGT Hindi Female 05.09.2021 Shift-2}

Q.39 Efficiency of Q is 40% of P. P and Q can complete a work in 12 days. In how much time Q alone can do it?

Q की क्षमता P का 40% है। P और Q एक कार्य को 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं। Q अकेला इसे कितने समय में कर सकता है?

- A. 21 days B. 42 days
C. 31 days D. 24 days

{DSSSB TGT Hindi Male 18.09.2021 Shift-1}

Q.40 A is 45% more efficient than B, and B takes 9 days more than A to complete a piece of work. How many days will A take to complete the same work?

A, B से 45% अधिक कुशल है, और B एक कार्य को पूरा करने में A से 9 दिन अधिक लेता है। A उसी कार्य को पूरा करने में कितने दिन लगेगा?

- A. 30 days B. 24 days
C. 29 days D. 20 days

{DSSSB TGT Hindi Male 18.09.2021 Shift-1}

Q.41 A goldsmith makes a necklace in 15 days. If he wants to complete it in 5 days, then by how much percent will he have to increase its efficiency?

एक सुनार 15 दिनों में एक हार बनाता है। यदि वह इसे 5 दिनों में पूरा करना चाहता है, तो उसे इसकी दक्षता में कितने प्रतिशत की वृद्धि करनी होगी?

- A. 100% B. 150%
C. 200% D. 300%

{DSSSB TGT Hindi Male 18.09.2021 Shift-2}

Q.42 A can do 10% work in 1.8 days. B takes 6 more days than A to complete same work. Efficiency of C is 20% more than A. A starts a work and on every second and third day B and C join him respectively, then in how many days will 80% of the work be completed?

A 10% कार्य को 1.8 दिनों में कर सकता है। B समान कार्य को पूरा करने में A से 6 दिन अधिक लेता है। C की क्षमता A से 20% अधिक है। A एक कार्य शुरू करता है और प्रत्येक दूसरे और तीसरे दिन क्रमशः B और C उसके साथ जुड़ते हैं, तो कार्य का 80% कितने दिनों में पूरा होगा?

- A. $9(12/44)$ days B. $8(35/44)$ days
C. $7(9/10)$ days D. $10(12/44)$ days

{DSSSB TGT Hindi Male 18.09.2021 Shift-2}

Q.43 Shyam alone can do a work in 40 days working 2 hours a day. Ram alone can do the same work in 60 days working 2 hours a day. How many hours do they need to work together in a day to complete the same work in 12 days?

श्याम अकेले प्रतिदिन 2 घंटे कार्य करके एक कार्य को 40 दिन में कर सकता है। राम अकेले उसी कार्य को प्रतिदिन 2 घंटे कार्य करके 60 दिन में कर सकता है। उसी कार्य को 12 दिन में पूरा करने के लिए उन्हें प्रतिदिन साथ मिलकर कितने घंटे कार्य करने की आवश्यकता है?

1. 5 hours 2. 2.5 hours
3. 3 hours 4. 4 hours

{DSSSB TGT Social Science Male 06.09.2021 Shift-1}

Q.44 K alone can do $(3/10)$ part of a work in 3 hours. L alone can do $(3/5)$ part of same work in 6 hours. If they work together, then how many hours will they take to complete $(1/2)$ part of the same work?

K अकेले एक कार्य का $(3/10)$ भाग 3 घंटे में कर सकता है। L अकेले उसी कार्य का $(3/5)$ भाग 6 घंटे में कर सकता है। यदि वह साथ मिलकर कार्य करते हैं, तो उसी कार्य के $(1/2)$ भाग को पूरा करने के लिए वह कितने घंटे लेंगे?

1. 2.5 hours 2. 3 hours
3. 6 hours 4. 5 hours

{DSSSB TGT Social Science Male 06.09.2021 Shift-2}

Q.45 Ashu and Soniya can together do a work in 20 days. If Ashu works with four times of his efficiency and Soniya works with her half efficiency, then the work gets completed in 12 days. In how many days can Ashu and Soniya respectively do the work alone? आशु तथा सोनिया मिलकर एक कार्य को 20 दिन में कर सकते हैं। यदि आशु अपनी चार गुना क्षमता से कार्य करता है तथा सोनिया अपनी आधी क्षमता से कार्य करती है, तो कार्य 12 दिन में पूरा हो जाता है। क्रमशः आशु तथा सोनिया अकेले कार्य को कितने दिन में पूरा कर सकते हैं?

1. 40 days, 60 days 2. 30 days, 60 days
3. 15 days, 60 days 4. 60 days, 30 days

{DSSSB TGT Social Science Male 06.09.2021 Shift-3}

Q.46 B and C alone can complete a work in 5 days and 15 days respectively. They began the work together but B left the work after some days and C completed the remaining work alone in 3 days. After how many days from the beginning B left the work?

B तथा C अकेले एक कार्य को क्रमशः 5 दिन तथा 15 दिन में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने साथ में कार्य आरंभ किया परंतु कुछ दिन के पश्चात् B ने कार्य छोड़ दिया तथा शेष कार्य C ने अकेले 3 दिन में पूरा कर दिया। प्रारंभ से कितने दिन के पश्चात् B ने कार्य छोड़ा था?

- A. 1.5 days B. 4 days
C. 3 days D. 5 days

{DSSSB TGT Social Science Female 01.10.2021 Shift-1}

Q.47 X alone can do a work in 30 days. Y alone can do the same work in 48 days. They work on alternate days one at a time starting with X on the first day. In how many days the work will be completed?

X अकेला एक कार्य को 30 दिन में कर सकता है। Y अकेला उसी कार्य को 48 दिन में कर सकता है। पहले दिन X से आरंभ करते हुए वह बारी-बारी से एक-एक दिन कार्य करते हैं। कार्य कितने दिन में पूरा हो जाएगा?

- A. $147/4$ days B. $480/13$ days
C. $510/13$ days D. $148/5$ days

{DSSSB TGT Social Science Female 01.10.2021 Shift-2}

Q.48 2 men or 3 boys can complete a work in 96 days. 6 men and 7 boys will complete the same work in how many days?

2 पुरुष या 3 लड़के एक कार्य को 96 दिन में पूरा कर सकते हैं। 6 पुरुष तथा 7 लड़के उसी कार्य को कितने दिन में पूरा करेंगे?

- A. 27 days B. 18 days
C. 36 days D. 21 days

{DSSSB TGT Social Science Female 09.10.2021 Shift-1}

Q.49 30 men can do a work in 16 days while 6 boys can do the same work in 120 days. In how many days 12 boys and 8 men together will complete the same work?

30 पुरुष एक कार्य को 16 दिन में कर सकते हैं जबकि 6 लड़के उसी कार्य को 120 दिन में कर सकते हैं। 12 लड़के तथा 8 पुरुष साथ मिलकर उसी कार्य को कितने दिन में पूरा करेंगे?

- A. 30 days B. 45 days
C. 40 days D. 60 days

{DSSSB TGT Social Science Female 09.10.2021 Shift-2}

Q.50 There are 150 men in a group. They have food for 15 days. After 10 days, 100 more men join the group. Remaining food will last for how many days? एक समूह में 150 पुरुष हैं। उनके पास 15 दिन का भोजन है। 10 दिन पश्चात् 100 पुरुष समूह में शामिल हो जाते हैं। शेष भोजन कितने दिन तक चलेगा?

- A. 3 days B. 2 days
C. 5 days D. 4 days

{DSSSB TGT Social Science Female 09.10.2021 Shift-3}

Q.51 Mohit and Rohit together can complete a work in 15 days. If Mohit is thrice as efficient as Rohit, then in how many days can Rohit alone complete the same work?

मोहित तथा रोहित मिलकर एक कार्य को 15 दिन में कर सकते हैं। यदि मोहित, रोहित से तीन गुना कार्यकुशल है, तो रोहित अकेला समान कार्य को कितने दिन में पूरा कर सकता है?

- A. 45 days B. 90 days
C. 60 days D. 20 days

{DSSSB TGT Social Science Female 10.10.2021 Shift-1}

Q.52 Fifty six men can complete a piece of work in 24 days. In how many days can 42 men complete the same piece of work?

56 पुरुष 24 दिनों में एक काम को पूरा कर सकते हैं। उसी काम को 42 पुरुष कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

1. 18 days
2. 98 days
3. 48 days
4. 32 days

{DSSSB TGT Natural Science Male 07.09.2021 Shift-2}

Q.53 A and B together can complete a work in 8 days while B and C together can complete it in 12 days. A worked for 4 days, B worked for 6 days and then C finishes the remaining work in 11 days. In what time C alone can complete the work?

A और B एक साथ 8 दिनों में कार्य को पूरा कर सकते हैं जबकि B और C एक साथ कार्य को 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं। A ने 4 दिनों के लिए कार्य किया, B ने 6 दिनों के लिए कार्य किया और C शेष कार्य को 11 दिनों में पूरा करता है। अकेले C कितने दिनों में कार्य को पूरा कर सकता है?

1. 27 days
2. 18 days
3. 17 days
4. 11 days

{DSSSB TGT Natural Science Male 07.09.2021 Shift-2}

Q.54 P, Q, R worked together for 10 days and received Rs.24000 as wages and they share the wages in the ratio of 5:2:1 respectively. If P alone does the work, then in how many days he can complete the work?

P, Q, R ने 10 दिनों के लिए एक साथ काम किया और मजदूरी के रूप में 24000 रुपये प्राप्त किए और वे क्रमशः 5:2:1 के अनुपात में मजदूरी साझा करते हैं। यदि P अकेला कार्य करता है, तो वह कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

1. 18
2. 15
3. 16
4. 12

{DSSSB TGT Natural Science Male 07.09.2021 Shift-3}

Q.55 A person takes a contract to construct a road. He constructs 20 percent of the road on the first day, 30 percent of the remaining road on the second day, 50 percent of the remaining road on the third day, and the rest 7 km road on the fourth day. What is the length of the road?

एक व्यक्ति सड़क निर्माण का ठेका लेता है। वह पहले दिन 20 प्रतिशत सड़क का निर्माण करता है, शेष सड़क का 30 प्रतिशत दूसरे दिन, शेष सड़क का 50 प्रतिशत तीसरे दिन और शेष 7 किमी सड़क चौथे दिन बनाता है। सड़क की लंबाई कितनी है?

1. 50 km
2. 49 km
3. 35 km
4. 25 km

{DSSSB TGT Natural Science Male 08.09.2021 Shift-1}

Q.56 A can do a certain work in 20 days and B can do the same work in 24 days. A works alone for 1 day, then B works alone for 2 days, then A works alone for 3 days, then B works alone for 4 days, and so on. On which day will the work be completed?

A एक निश्चित कार्य को 20 दिनों में कर सकता है और B उसी कार्य को 24 दिनों में कर सकता है। A अकेले 1 दिन कार्य करता है, फिर B अकेले 2 दिन कार्य करता है, फिर A अकेले 3 दिन कार्य करता है, फिर B अकेले 4 दिन कार्य करता है, और इसी तरह। कार्य किस दिन पूरा होगा?

1. 24th day
2. 23rd day
3. 20th day
4. 22nd day

{DSSSB TGT Natural Science Male 08.09.2021 Shift-1}

Q.57 12 men can do a piece of work in 10 days while 9 women can do the same work in 20 days. If 3 men start working and work for 'T' days and after that 3 women joined them and together they take 6 more days to finish the remaining work, then what is the value of 'T'?

12 पुरुष 10 दिनों में एक काम कर सकते हैं जबकि 9 महिलाएं 20 दिनों में समान काम कर सकती हैं। यदि 3 पुरुष 'T' दिनों के लिए काम करना शुरू करते हैं और उसके बाद 3 महिलाएं उनके साथ शामिल होती हैं और शेष कार्य को पूरा करने में उन्हें 6 और दिन लगते हैं, तो 'T' का मान कितना है?

- A. 15
- B. 25
- C. 20
- D. 30

{DSSSB TGT Natural Science Female 25.09.2021 Shift-1}

Q.58 P and Q can complete a work in 30 days. If Q works at double of his efficiency, they can complete the same work in 25 days. In how many days can P completes the work alone?

P और Q एक कार्य को 30 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि Q अपनी क्षमता के दोगुने पर कार्य करता है, तो वे उसी कार्य को 25 दिनों में पूरा कर सकते हैं। P अकेले काम को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

- A. 40 days
- B. 45 days
- C. $37\frac{1}{2}$ days
- D. $30\frac{1}{2}$ days

{DSSSB TGT Natural Science Female 25.09.2021 Shift-2}

Q.59 A, B and C can do a work in 6, 8 and 12 days respectively. Doing that work together they get an amount of total Rs. 1350, the share of B in that amount is:

A, B और C एक कार्य को क्रमशः 6, 8 तथा 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं। जब वे एक साथ काम कर रहे हों तो उनको कुल 1350 रूपयें मजदूरी मिलती है। इसमें B की मजदूरी कितनी है?

- A. Rs. 400
- B. Rs. 440
- C. Rs. 430
- D. Rs. 450

{DSSSB TGT Natural Science Female 25.09.2021 Shift-3}

Q.60 Arihant starts doing a certain work. After 4 days, Arun who is half efficient as Arihant starts working on the same work. As a result, the work gets completed in 9 more days. What is the time to complete the work if Arun does it alone?

अरिहंत एक निश्चित काम करना शुरू करता है। 4 दिनों के बाद, अरुण, जो अरिहंत से आधा कार्यकुशल है, उसी कार्य पर कार्य करना शुरू करता है। नतीजतन, काम 9 अधिक दिनों में पूरा होता है। यदि अरुण अकेले कार्य करता है तो कार्य को पूरा करने में कितना समय लगेगा?

- A. 38 days
- B. 32 days
- C. 39 days
- D. 35 days

{DSSSB TGT Natural Science Female 25.09.2021 Shift-3}

Q.61 A can do a piece of work in 6 hrs. B and C can do it in 9 hrs. A and C can do it in 4 hrs. How long will B alone take to do it?

A एक काम को 6 घंटे में, B और C उसी काम को 9 घंटे में कर सकते हैं। A और C इसे 4 घंटे में कर सकते हैं। B अकेले इस काम को करने में कितना समय लगेगा?

A. 24 days
C. 36 days

B. 8 days
D. 10 days

{DSSSB TGT Natural Science Female 26.09.2021 Shift-1}

Q.62 A contractor employed 60 men to do a certain work in 50 days. After 20 days, 20 men left the work, so he employed 20 women at that time. If each woman works at $\frac{3}{5}$ of the rate of each man, then how many extra days are needed to complete the work than the scheduled time?

एक ठेकेदार ने एक निश्चित कार्य को 50 दिनों में करने के लिए 60 पुरुषों को नियुक्त किया। 20 दिनों के बाद 20 पुरुषों ने काम छोड़ दिया, इसलिए उसने उस समय 20 महिलाओं को काम पर रखा।

यदि प्रत्येक महिला प्रत्येक पुरुष की दर के $\frac{3}{5}$ की दर से कार्य करती है, तो निर्धारित समय की तुलना में कार्य को पूरा करने के लिए कितने अतिरिक्त दिनों की आवश्यकता होगी?

A. $6\frac{8}{13}$

B. $5\frac{9}{13}$

C. $4\frac{8}{13}$

D. $3\frac{5}{13}$

{DSSSB TGT Natural Science Female 26.09.2021 Shift-1}

Q.63 If 10 persons can do a job in 20 days. Then 20 persons with the twice efficiency can do the same job in:

यदि 10 व्यक्ति किसी काम को 20 दिन में कर सकते हैं। तो दोगुनी क्षमता वाले 20 व्यक्ति उसी काम को कितने दिन में कर सकते हैं?

A. 12 days
C. 15 days

B. 10 days
D. 5 days

{DSSSB TGT Natural Science Female 27.09.2021 Shift-1}

Q.64 A is twice as efficient as B and thrice as efficient as C. If A, B and C together can do a work in 18 days, then find the time taken by B alone.

A, B की तुलना में दोगुना दक्ष है और C की तुलना में तिगुना दक्ष है। यदि A, B और C एकसाथ एक काम को 18 दिनों में पूरा कर सकते हैं, तो अकेले B द्वारा लिया गया समय ज्ञात करें।

1. 44 days
3. 33 days

2. 66 days
4. 22 days

{DSSSB TGT Bengali Mele/Female 05.09.2021 Shift-1/2}

ANSWER KEY [TGT 2021]

Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5
B	D	C	D	C
Q.6	Q.7	Q.8	Q.9	Q.10
D	D	C	B	A
Q.11	Q.12	Q.13	Q.14	Q.15
B	B	C	C	A
Q.16	Q.17	Q.18	Q.19	Q.20
B	C	A	1	4
Q.21	Q.22	Q.23	Q.24	Q.25
2	A	B	*	A
Q.26	Q.27	Q.28	Q.29	Q.30
2	1	1	B	C
Q.31	Q.32	Q.33	Q.34	Q.35
D	A	C	A	D

Q.36	Q.37	Q.38	Q.39	Q.40
2	3	4	B	D
Q.41	Q.42	Q.43	Q.44	Q.45
C	B	4	1	4
Q.46	Q.47	Q.48	Q.49	Q.50
C	A	B	A	A
Q.51	Q.52	Q.53	Q.54	Q.55
C	4	1	3	4
Q.56	Q.57	Q.58	Q.59	Q.60
4	D	C	D	D
Q.61	Q.62	Q.63	Q.64	-
C	C	D	2	

TGT 2023 & 2024

Q.1 A takes 6 days less than what B would have taken to complete a work, if each of them worked alone. If both A and B work together, they can complete the same work in $\frac{36}{5}$ days. How many days would A alone take to do $\frac{1}{3}$ of the same work?

A को किसी कार्य को पूरा करने में B द्वारा लिए गए समय से 6 दिन कम लगते हैं, यदि उनमें से प्रत्येक ने अकेले काम किया हो। यदि A और B दोनों एक साथ कार्य करते हैं, तो वे समान कार्य को $\frac{36}{5}$ दिनों में पूरा कर सकते हैं। उसी कार्य का $\frac{1}{3}$ भाग अकेले करने में A को कितने दिन लगेंगे?

1. 4
3. 5

2. 6
4. 8

{DSSSB TGT Computer Science 25.06.2023 Shift-3}

Q.2 A can do a certain work in 14 days. B is $33\frac{1}{3}\%$ less efficient than A. Both started to work together, but A left the work 2 days before the completion of the work and B continued to work till the work was over. In how many days was the whole work completed?

A एक निश्चित कार्य को 14 दिनों में कर सकता है। B, A से $33\frac{1}{3}\%$ कम कार्यकुशल है। दोनों ने एक साथ कार्य करना आरंभ किया, लेकिन A ने कार्य पूरा होने से 2 दिन पहले कार्य छोड़ दिया और B कार्य पूरा होने तक कार्य करता रहा। संपूर्ण कार्य कितने दिनों में पूरा हुआ ?

1. $9\frac{3}{5}$

2. $10\frac{2}{5}$

3. $8\frac{1}{4}$

4. $8\frac{1}{2}$

{DSSSB TGT Computer Science 24.06.2023 Shift-3}

TGT 2024

Q.3 X and Y together can complete a work in 60 days. Y and Z together can complete the same work in 90 days. If X, Y and Z all work together, then the same work gets completed in 45 days. How many days will X and Z together take to complete the same work?

X तथा Y मिलकर एक कार्य को 60 दिनों में पूरा कर सकते हैं। Y तथा Z मिलकर उसी कार्य को 90 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि X, Y तथा Z तीनों मिलकर काम करते हैं, तो यही कार्य 45 दिनों में पूरा हो जाता है। X तथा Z मिलकर उसी कार्य को पूरा करने के लिए कितने दिन लेंगे?

1. 120 days
2. 90 days
3. 60 days
4. 150 days

{DSSSB TGT Computer Science 07.02.2024 Shift-2}

Q.4 P, Q and R can do a piece of work in 10 days, 12 days and 15 days, respectively. In how many days can Q do the work if he is assisted by P and R on every fourth day?

P, Q और R एक कार्य को क्रमशः 10 दिन, 12 दिन और 15 दिन में कर सकते हैं। यदि Q को हर चौथे दिन P और R द्वारा सहायता मिलती है तो वह कार्य कितने दिन में कर सकता है?

1. 16 days
2. 6 days
3. 12 days
4. 8 days

{DSSSB TGT Punjabi 13.10.2024 Shift-1}

Q.5 It takes a typist 40 minutes to type 8 pages. How many pages will he type in 55 minutes?

एक टाइपिस्ट को 8 पृष्ठ टाइप करने में 40 मिनट का समय लगता है। वह 55 मिनट में कितने पृष्ठ टाइप करेगा?

1. 13
2. 12
3. 10
4. 11

{DSSSB TGT Urdu 13.10.2024 Shift-2}

ANSWER KEY [TGT 2023 & 2024]

Q.1 (1)	Q.2 (2)	Q.3 (3)	Q.4 (4)	Q.5 (4)	-
---------	---------	---------	---------	---------	---

PGT 2021

Q.1 Arun can do a work in 15 days. After working for 3 days he is joined by Ritesh. If they complete the remaining work in 3 more days, in how many days can Ritesh alone complete the whole work?

अरुण 15 दिनों में एक काम को पूरा कर सकता है। 3 दिनों तक काम करने के बाद उसके साथ रितेश शामिल हो गया। यदि वे शेष काम को 3 अतिरिक्त दिनों में पूरा करते हैं, तो कितने दिनों में रितेश अकेले काम को पूरा कर सकता है?

1. 7
2. 5
3. 4
4. 6

{DSSSB PGT Sociology M/F 25.06.2021 Shift-1}

Q.2 X is 3 times more efficient than Y and Y takes 30 days to complete a task. In how many days can X and Y together finish the task?

X, Y से 3 गुना अधिक कुशल है और Y कार्य को पूरा करने में 30 दिन लेता है। X और Y मिलकर कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

1. 7.5
2. 10
3. 6.25
4. 5

{DSSSB PGT History Female 28.06.2021 Shift-1}

Q.3 Z alone can do a work in 225 days. Y is 1.5 times as efficient as Z and X is 1.5 times as efficient as Y. How many days will they take to do the work together?

Z अकेला कार्य को 225 दिनों में कर सकता है। Y, Z से 1.5 गुना कुशल है और X, Y जितना 1.5 गुना कुशल है। वे एक साथ काम करने में कितने दिन लेंगे?

1. 720/19
2. 900/19
3. 50
4. 810/19

{DSSSB PGT History Female 28.06.2021 Shift-1}

Q.4 Roli can do a work in eight days. Neelam can do the same work in twelve days while Seema can do the same work in thirteen days. If they are paid Rs. 2225 for doing the same work together, then what will be the share of Roli (in Rs.)?

रोली एक कार्य को 8 दिन में पूरा कर सकती है। नीलम इसी कार्य को 12 दिन जबकि सीमा इस कार्य को 13 दिन में पूरा कर सकती है। यदि इसी कार्य को साथ में करने के लिए उन्हें 2225 रुपये का भुगतान किया जाता है तो रोली का हिस्सा (रुपये में) कितना होगा?

1. Rs.975
2. Rs.825
3. Rs.875
4. Rs.1125

{DSSSB PGT Commerce Male 28.06.2021 Shift-2}

Q.5 A group of 'm' men can do a certain work in 20 days. If there were 3 less men in the group, then it would have taken 4 more days to complete the same work. How long would a group of (m - 6) men take to do the work?

m' पुरुषों का समूह 20 दिनों में एक निश्चित कार्य को पूरा कर सकता है। यदि समूह में तीन पुरुष कम कर दिए जायें, तो उसी कार्य को पूरा करने में 4 दिन ज्यादा लगते हैं। उसी कार्य को (m - 6) पुरुष कितने समय में पूरा करेंगे?

1. 28 days
2. 36 days
3. 30 days
4. 32 days

{DSSSB PGT Physics Female 29.06.2021 Shift-1}

Q.6 A garden can be planted by A, B & C in 40, 50 & 200 days respectively. They start working together and B left the job after working on the 10th day and C left after working on the 15th day. How many days will A require to plant the remaining garden?

A, B और C द्वारा क्रमशः 40, 50 और 200 दिनों में बगीचा लगाया जा सकता है। वे एक साथ काम करना शुरू करते हैं और B 10वें दिन काम करने के बाद कार्य छोड़ देता है और C 15वें दिन काम करने के बाद कार्य छोड़ देता है। शेष बाग लगाने के लिए A को कितने दिनों की आवश्यकता होगी?

1. 20
2. 17.5
3. 15
4. 14

{DSSSB PGT Physical Edu. F/M 29.06.2021 Shift-2}

Q.7 A and B can together finish a task in 120 days. Find the number of days B would take to do the task alone if A alone takes 72 days to complete 50% of the task.

A और B मिलकर एक कार्य को 120 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि A अकेला कार्य का 50% पूरा करने में 72 दिन लेता है, तो B अकेले कार्य को पूरा करने में कितने दिन लेगा?

1. 720
2. 288
3. 576
4. 144

{DSSSB PGT Physical Edu. F/M 29.06.2021 Shift-2}

Q.8 X and Y can do a job in 30 and 45 days respectively. They start working together and after for 12 days, C joins them who alone can do the job in 36 days. How many days will X, Y and C take now to finish the job?

X और Y एक कार्य को क्रमशः 30 और 45 दिनों में कर सकते हैं। वे एक साथ काम करना शुरू करते हैं और 12 दिनों के बाद, C उनके साथ जुड़ता है जो अकेले 36 दिनों में कार्य कर सकता है। X, Y और C को कार्य पूरा करने में अब कितने दिन लगेंगे?

- | | |
|------|------|
| 1. 8 | 2. 6 |
| 3. 4 | 4. 5 |

{DSSSB PGT English Female 30.06.2021 Shift-1}

Q.9 A, B and C can alone do a task in 75, 150 and 125 days respectively. A and B together work for 30 days and leave the task incomplete. C resumes it and finishes it alone. How many days did C take to finish it?

A, B और C अकेले एक कार्य को क्रमशः 75, 150 और 125 दिनों में कर सकते हैं। A और B मिलकर 30 दिनों तक कार्य करते हैं और कार्य को अधूरा छोड़ देते हैं। C इसे फिर से शुरू करता है और अकेले ही समाप्त करता है। C को इसे पूरा करने में कितने दिन लगे?

- | | |
|--------|-------|
| 1. 60 | 2. 80 |
| 3. 100 | 4. 50 |

{DSSSB PGT English Female 30.06.2021 Shift-2}

Q.10 A, B and C can do a work together in 96 hours. A and B can do it 144 hours while B and C can do it 160 hours. In how many hours can C do the work alone?

A, B और C एक साथ कार्य को 96 घंटे में कर सकते हैं। A और B इसे 144 घंटे में कर सकते हैं जबकि B और C इसे 160 घंटे में कर सकते हैं। C अकेले उस काम को कितने घंटे में कर सकता है?

- | | |
|--------|--------|
| 1. 288 | 2. 320 |
| 3. 144 | 4. 192 |

{DSSSB PGT Hindi Female 03.07.2021 Shift-1}

Q.11 X and Y can do a work in 20 and 30 days respectively. After 6 days of working together, X dropped out and Y had to continue all by himself. How many days will Y take to finish the remaining work?

X और Y एक कार्य को क्रमशः 20 और 30 दिनों में कर सकते हैं। 6 दिनों तक एक साथ काम करने के बाद, X कार्य को छोड़ देता है और Y को अकेले ही कार्य जारी रखना पड़ता है। शेष कार्य को पूरा करने में Y को कितने दिन लगेंगे?

- | | |
|-------|---------|
| 1. 12 | 2. 15 |
| 3. 18 | 4. 13.5 |

{DSSSB PGT Hindi Female 03.07.2021 Shift-1}

Q.12 A, B and C together finish a job in 10 days. A alone can do the job in 20 days and B can do the job alone in 40 days. In how many days can C do the job alone?

A, B और C मिलकर एक कार्य को 10 दिनों में पूरा करते हैं। A अकेला उस कार्य को 20 दिनों में कर सकता है और B अकेले उस कार्य को 40 दिनों में कर सकता है। C अकेले उस काम को कितने दिनों में कर सकता है?

- | | |
|-------|-------|
| 1. 20 | 2. 25 |
| 3. 40 | 4. 10 |

{DSSSB PGT Hindi Female 03.07.2021 Shift-2}

Q.13 Santa completed 50% of a work in 9 days and balance was done by Banta in 15 days. In how many days can Banta do the work by himself?

सांता 9 दिनों में कार्य का 50% पूरा करता है और शेष 15 दिनों में बांता द्वारा किया जाता है। बांता अकेले कितने दिनों में कार्य कर सकता है?

- | | |
|---------|---------|
| 1. 30 | 2. 22.5 |
| 3. 37.5 | 4. 27 |

{DSSSB PGT Hindi Female 04.07.2021 Shift-1}

Q.14 Efficiency of B is 37.5 percent less than A whereas efficiency of C is 60 percent less than B. A and C together can do a work in 42 days. Find how long all three will together take to complete the same work?

यदि B की क्षमता, A की तुलना में 37.5 प्रतिशत कम है जबकि C की क्षमता, B की तुलना में 60 प्रतिशत कम है। A और C एक साथ 42 दिनों में एक काम को पूरा कर सकते हैं। A, B एवं C तीनों एक साथ मिलकर इस कार्य को कितने समय में पूरा कर लेंगे?

- | | |
|------------|------------|
| 1. 28 days | 2. 14 days |
| 3. 20 days | 4. 21 days |

{DSSSB PGT Political Science Male 04.07.2021 Shift2}

Q.15 Roli takes 3 hours to type 24 pages. Neelam takes 9 hours to type 45 pages. In how many hours they will type 351 pages together?

रोली 24 पेज टाइप करने में 3 घंटे का समय लेती है। नीलम 45 पेज टाइप करने में 9 घंटे का समय लेती है। वे कितने घंटों में एक साथ मिलकर 351 पेज टाइप कर लेगी?

- | | |
|-------------|-------------|
| 1. 27 hours | 2. 21 hours |
| 3. 15 hours | 4. 18 hours |

{DSSSB PGT Maths Female 10.07.2021 Shift-1}

Q.16 X is 5 times more efficient than Y and takes 48 days less than Y to complete a task. In how many days can they together complete the task if they work on alternate days?

X, Y से 5 गुना अधिक कुशल है और एक कार्य को पूरा करने में Y से 48 दिन कम लेता है। यदि वे वैकल्पिक दिनों में कार्य करते हैं तो वे एक साथ कितने दिनों में कार्य पूरा कर सकते हैं?

- | | |
|-------|-------|
| 1. 20 | 2. 10 |
| 3. 12 | 4. 15 |

{DSSSB PGT History Male 10.07.2021 Shift-2}

Q.17 10 people can collect 100 kgs of rice from a farm in 12 hours. How many kgs of rice can 12 people collect in 10 hours if the efficiency of everyone is the same?

10 लोग 12 घंटे में खेत से 100 kgs चावल इकट्ठा कर सकते हैं। यदि सभी की दक्षता समान हो तो 12 व्यक्ति 10 घंटे में कितने kgs चावल एकत्र कर सकते हैं?

- | | |
|------------|------------|
| 1. 96 kgs | 2. 120 kgs |
| 3. 100 kgs | 4. 144 kgs |

{DSSSB PGT History Male 10.07.2021 Shift-2}

Q.18 A and B together can do a work in 10 days. B and C together can do the same work in 12 days. If C alone can do the same work in 60 days, then in how many days can A alone do the same work?

A तथा B मिलकर एक कार्य को 10 दिन में कर सकते हैं। B तथा C इसी कार्य को 12 दिन में कर सकते हैं। यदि C अकेला इसी कार्य को 60 दिन में कर सकता है, तो A अकेला इस कार्य को कितने दिन में कर सकता है?

1. 30 days
2. 60 days
3. 45 days
4. 20 days

{DSSSB PGT Computer Science M/F 11.07.2021 Shift-1}

Q.19 A can do a work alone in 24 days. B can do the same work alone in 36 days. In how many days can both of them do $\frac{3}{8}$ of the work?

A किसी कार्य को अकेले 24 दिनों में कर सकता है। B उसी काम को अकेले 36 दिनों में कर सकता है। वे दोनों कार्य का $\frac{3}{8}$ भाग कितने दिनों में कर सकते हैं?

1. $\frac{29}{6}$
2. $\frac{27}{5}$
3. $\frac{31}{7}$
4. $\frac{25}{4}$

{DSSSB PGT Geography M/F 11.07.2021 Shift-2}

Q.20 A total budget of Rs. 4,500 is assigned for the catering project. C alone can complete the project in 20 days, D alone can complete it in 30 days while E alone can complete it in 60 days if they work together by how much do the total earnings of C and E exceed the earnings of D?

खानपान परियोजना के लिए 4,500 रुपये का कुल बजट आवंटित किया गया है। C अकेले परियोजना को 20 दिनों में पूरा कर सकता है; D अकेले इसे 30 दिनों में पूरा कर सकता है जबकि E अकेला इसे 60 दिनों में पूरा कर सकता है यदि वे एक साथ काम करते हैं, तो C और E की कुल आय, D की आय से कितनी अधिक होगी?

1. Rs. 3000
2. Rs. 2000
3. Rs. 1500
4. Rs. 1000

{DSSSB Graphic Male 29.07.2021 Shift-1}

Q.21 A does a piece of work alone in 20 days and B does the same piece of work alone in 30 days. If A and B work together to complete the work, what percent of the work is done by B?

A एक कार्य को अकेले 20 दिनों में करता है और B उसी कार्य को अकेले 30 दिनों में करता है। यदि A और B एक साथ कार्य को पूरा करने के लिए काम करते हैं, तो B द्वारा कितने प्रतिशत कार्य किया गया है?

1. 60%
2. 30%
3. 50%
4. 40%

{DSSSB PGT Sanskrit Male 16.07.2021 Shift-2}

Q.22 2 Santas and 3 elves can complete a work in 10 days. 2 Santas and 2 elves can do the same work in 12 days. Approximately, in how many days can 2 elves and 1 Santa do the work?

2 सैंटा और 3 बौने एक कार्य को 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं। 2 सैंटा और 2 बौने उसी कार्य को 12 दिनों में कर सकते हैं। अनुमानित, 2 बौने और 1 सैंटा उस कार्य को लगभग कितने दिनों में कर सकते हैं?

1. 15 days
2. 19 days
3. 16 days
4. 17 days

{DSSSB PGT Sanskrit Male 16.07.2021 Shift-2}

Q.23 15 men can do a certain piece of work in 30 days. They started working together and after 20 days they realized that only 50 percent of the work is done. How many more men are required to be hired to complete the work on time?

15 पुरुष एक काम को पूरा करने में 30 दिन का समय लगाते हैं। वह एक साथ काम शुरू करते हैं और 20 दिन बाद उन्होंने महसूस किया कि केवल 50 प्रतिशत काम ही पूरा हुआ है। काम को समय पर पूरा करने के लिए कितने अतिरिक्त पुरुषों को काम पर रखने की आवश्यकता है?

1. 20
2. 15
3. 10
4. 25

{DSSSB PGT Fine Arts Male/Female 17.07.2021 Shift-1}

Q.24 A and B together can do a work in 8 days. B and C together can do the work in 10 days. C and A together can do the work in 12 days. In how many days can B alone do the same work?

A तथा B एक कार्य को 8 दिन में कर सकते हैं। B तथा C उसी कार्य को 10 दिन में कर सकते हैं। C तथा A उसी कार्य को 12 दिन में कर सकते हैं। B अकेला उसी कार्य को कितने दिन में कर सकता है?

1. $\frac{120}{13}$
2. $\frac{120}{17}$
3. $\frac{240}{17}$
4. $\frac{240}{13}$

{DSSSB PGT Economics M/F 17.07.2021 Shift-2}

Q.25 If a worker can do a work in 15 days and the contractor wants to get the work done in 5 days, then how many such workers should he employ?*

यदि एक श्रमिक किसी कार्य को 15 दिनों में कर सकता है और ठेकेदार कार्य को 5 दिनों में करवाना चाहता है, तो उसे ऐसे कितने श्रमिकों को काम पर रखना चाहिए?

1. 3
2. 5
3. 6
4. 15

{DSSSB PGT Hindi Male 18.07.2021 Shift-1}

Q.26 Mahima purchased 'x' kg rice at Rs. 40/kg and sold 12 kg of this at 'x' per kg and remaining at Rs. 60/kg. Overall profit percent earned is 8%, then what quantity of rice Mahima sold at Rs. 60/kg?

महिमा ने 40 रुपये/kg पर 'x' kg चावल खरीदे और इसमें से 12 kg 'x' प्रति kg से बेचा और शेष को 60 रुपये/kg पर बेचा। कुल मिलाकर अर्जित किया गया लाभ प्रतिशत 8% है, तो महिमा ने 60 रुपये/kg में चावल की कितनी मात्रा बेची?

1. 8 kg
2. 24 kg
3. 13 kg
4. 18 kg

{DSSSB PGT Hindi Male 18.07.2021 Shift-2}

Q.27 In a school there are 25 teachers. They can make the required question papers in 28 hours. But due to some work after every 10 hours, 5 members left the work. Then in how much time the total work will be completed?

एक विद्यालय में 25 शिक्षक हैं। वे आवश्यक प्रश्न पत्र 28 घंटे में बना सकते हैं। लेकिन किसी न किसी काम के कारण हर 10 घंटे के बाद, 5 सदस्यों ने काम छोड़ दिया। तो कुल कार्य कितने समय में पूरा होगा?

1. 40 hours
3. 25 hours

2. 35 hours
4. 30 hours

{DSSSB PGT Hindi Male 18.07.2021 Shift-2}

Q.28 If one worker can do a work in 100 days and 2 workers are added every day, in 5 days what part of the work would have been done?

यदि एक कार्यकर्ता एक कार्य को 100 दिनों में पूरा कर सकता है और हर दिन 2 कार्यकर्ता जोड़े जाते हैं, तो 5 दिनों में कार्य का कितना हिस्सा पूरा हो गया होगा?

1. 10%
3. 20%
2. 25%
4. 15%

{DSSSB PGT Chemistry M/F 18.07.2021 Shift-1}

Q.29 15 men can complete a work in 8 days. In how many days 12 men can complete the same work?

15 पुरुष एक काम को पूरा करने में 8 दिन का समय लगाते हैं, 12 पुरुष उसी काम को पूरा करने में कितने दिन का समय लगाएंगे?

1. 10 days
3. 9 days
2. 10.5 days
4. 12 days

{DSSSB PGT Political Science Female 22.07.2021 Shift-1}

Q.30 P, Q and R can finish a task together in 15 days. P and R can complete the task together in 40 days. In how many days can Q complete the task alone?

P, Q और R एक कार्य को 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं। इसी कार्य को P और R, 40 दिनों में पूरा कर सकते हैं। Q अकेले इस कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

1. 60 days
3. 18 days
2. 30 days
4. 24 days

{DSSSB PGT Political Science Female 22.07.2021 Shift-2}

Q.31 P alone can do a work in 12 days. Q alone can do the work in 20 days. P alone worked for first 5 days then left the work. In how many days Q alone can do the remaining work?

P अकेला एक कार्य को 12 दिन में कर सकता है। Q अकेला उसी कार्य को 20 दिन में कर सकता है। P अकेला पहले 5 दिन कार्य करता है तथा फिर कार्य छोड़ देता है। Q अकेला बचे हुए कार्य को कितने दिन में पूरा कर सकता है?

1. 35/3
3. 35/4
2. 31/3
4. 31/4

{DSSSB PGT Punjabi Female 23.07.2021 Shift-1}

Q.32 A man can complete a piece of work in 10 days. Surprisingly, 2 days after having worked, his efficiency doubles. In how many total days will the person complete the work?

एक व्यक्ति एक कार्य को 10 दिनों में पूरा कर सकता है। आश्चर्यजनक रूप से, 2 दिन कार्य करने के बाद, उसकी कार्यक्षमता दोगुनी हो जाती है। वह व्यक्ति कार्य को कुल कितने दिनों में पूरा करेगा?

1. 6 days
3. 8 days
2. 4 days
4. 5 days

{DSSSB PGT English Male 23.07.2021 Shift-1}

Q.33 A can complete the work in 10 days and B in 40 days. If the daily wages paid to A is Rs 40 and to B is Rs 20, how much will B earn if A and B work together to complete the work?

A कार्य को 10 दिनों में और B, 40 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि A को दी जाने वाली दैनिक मजदूरी 40 रुपए है और B की 20 रुपए है, यदि A और B कार्य पूरा करने के लिए मिलकर काम करते हैं तो B कितना कमाएगा?

1. Rs 160
3. Rs 200
2. Rs 120
4. Rs 360

{DSSSB PGT English Male 23.07.2021 Shift-1}

Q.34 20 men can do a work in 15 days while 10 women can do the same work in 20 days. In how many days, will 18 men and 18 women do the same work?

20 पुरुष एक काम को पूरा करने में 15 दिन लगाते हैं जबकि 10 महिलाएं वही काम करने में 20 दिन लगाती हैं। 18 पुरुष और 18 महिलाएं वही काम करने में कितने दिन लगाएंगे?

1. $\frac{20}{3}$ days
3. $\frac{14}{3}$ days
2. 5 days
4. $\frac{16}{3}$ days

{DSSSB PGT Physics Male 23.07.2021 Shift-2}

Q.35 12 men can complete a work in 18 days. Find the time taken by 18 women to complete the same work provided that women are 25 percent less efficient than that of men.

12 पुरुष एक काम को करने में 18 दिन लगाते हैं। 18 महिलाओं द्वारा समान कार्य पूरा करने के लिए लिया गया समय ज्ञात करें बशर्ते कि महिलाएं पुरुषों की तुलना में 25 प्रतिशत कम कुशल हों।

1. 20 days
3. 18 days
2. 16 days
4. 15 days

{DSSSB PGT Domestic Science Teacher 26.07.2021 Shift-1}

Q.36 A is two times more efficient than B who is 80 percent efficient to C. If B and C together can complete a work in 30 days, find the time taken by A alone.

A, B की तुलना में दोगुना अधिक दक्ष है जो C से 80 प्रतिशत दक्ष है। यदि B और C एक साथ काम को 30 दिनों में पूरा कर सकते हैं, तो अकेले A द्वारा लिया गया समय ज्ञात करें।

1. 24 days
3. 45 days
2. 22.5 days
4. 48 days

{DSSSB PGT Commerce Female 29.07.2021 Shift-1}

Q.37 Amit alone can do a piece of work in 6 days. Bunty can do the same piece of work in 14 days. If Amit and Bunty completed the work in 4 days with the help of Chitra, and they were paid Rs. 1470 for completing the work, how much was received by Chitra?

अमित अकेले काम का एक हिस्सा पूरा करने में 6 दिन लगाता है। बंटी वही काम का एक हिस्सा करने में 14 दिन लगाता है। यदि अमित और बंटी, चित्रा, की मदद से 4 दिन में काम को पूरा करते हैं और उन्हें काम को पूरा करने पर 1470 रुपये दिए गये तो चित्रा ने कितने रुपये प्राप्त किये?

1. Rs.60
3. Rs.80
2. Rs.70
4. Rs.120

{DSSSB PGT Commerce Female 29.07.2021 Shift-2}

Q.38 A can do a piece of work alone in 10 days. B can do the same piece of work alone in 20 days and C can do the work alone in 20 days. If A, B and C work together on the same piece of work, in how many days will they complete the work?

A एक कार्य को अकेले 10 दिनों में कर सकता है। B उसी कार्य को अकेले 20 दिनों में कर सकता है और C अकेले उसी कार्य को 20 दिनों में कर सकता है। यदि A, B और C साथ मिलकर वही कार्य को करते हैं, तो वे उस कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

1. 10 days
2. 12 days
3. 5 days
4. 4 days

{DSSSB PGT EVGC Male/Female 30.07.2021 Shift-1}

Q.39 A is twice as fast as B in doing a piece of work. If A can do the work in 60 days, how many days will it take A and B to do the work together?

A एक कार्य को करने में B से दुगना तेज है। यदि A उस कार्य को 60 दिनों में कर सकता है, तो A और B को मिलकर उस कार्य को करने में कितने दिन लगेंगे?

1. 35 days
2. 45 days
3. 40 days
4. 30 days

{DSSSB PGT EVGC Male/Female 30.07.2021 Shift-1}

Q.40 A work had been undertaken by 60 men and was to be completed in 60 days when the men worked for 6 hours a day. But after 40 days, it was observed that only half of the work had been completed, hence the number of working hours were made 8 and 'n' more men were employed. The work was completed in stipulated time. Find the value of n.

60 पुरुषों द्वारा एक काम आरंभ किया गया था और 60 दिनों में पूरा किया जाना था जब पुरुष प्रतिदिन 6 घंटे काम करेंगे। लेकिन 40 दिनों के बाद, यह देखा गया कि केवल आधा काम ही पूरा हुआ था, इसलिए कार्य घंटों की संख्या 8 कर दी गई और 'n' अधिक पुरुषों को नियुक्त किया गया। काम निर्धारित समय में पूरा किया गया। n का मान ज्ञात करें।

1. 20
2. 40
3. 30
4. 90

{DSSSB PGT Home Science Female 30.07.2021 Shift2}

Q.41 V alone can complete a piece of work in 10 days while W alone can complete the same piece of work in 15 days. To complete the work in 4 days, Z is hired. The money assigned for completion of work is Rs. 900. How much money does Z earn from working on the project?

V अकेला एक कार्य को 10 दिनों में पूरा कर सकता है जबकि W अकेला उसी कार्य को 15 दिनों में पूरा कर सकता है। 4 दिनों में काम पूरा करने के लिए, Z को नियुक्त किया जाता है। कार्य पूर्ण करने के लिए आवंटित धनराशि 900 रुपये हैं। Z, परियोजना पर काम करने से कितना अर्जित करता है?

1. Rs. 300
2. Rs. 400
3. Rs. 500
4. Rs. 600

{DSSSB PGT Home Science Female 30.07.2021 Shift2}

Q.42 There are four hobby clubs in a college viz., painting, photography, chess and dancing. The painting group meets every fifth day, the photography group meets every sixth day, the chess group meets every twelfth day and the dancing group

meets every fifteenth day. How many times do all the four groups meet on the same day with in 240 days? एक महाविद्यालय में चार रुचि क्लब हैं अर्थात चित्रकारी, छायाचित्र, शतरंज और नृत्य चित्रकारी समूह हर पांचवें दिन मिलता है, छायाचित्र समूह हर छठे दिन मिलता है, शतरंज समूह हर बारहवें दिन मिलता है और नृत्य समूह हर पंद्रहवें दिन मिलता है। 240 दिनों के भीतर सभी चार समूह एक ही दिन पर कितनी बार मिलते हैं?

1. 4
2. 120
3. 5
4. 12

{DSSSB PGT Engineering Drawing Male 30.07.2021 Shift-2}

Q.43 X and Y can alone do a job in 40 and 60 days respectively. They work together for 20 days and then X had to discontinue due to some injury. How many days will now Y take to complete the job?

X और Y अकेले एक कार्य को क्रमशः 40 और 60 दिनों में कर सकते हैं। वे 20 दिनों तक एक साथ काम करते हैं और फिर X को किसी चोट के कारण कार्य छोड़ना पड़ता है। Y अब कार्य को पूरा करने में कितने दिन लेगा?

1. 8
2. 6
3. 10
4. 4

{DSSSB PGT Sanskrit Female 31.07.2021 Shift-1}

Q.44 X is thrice as efficient as Y and can do a job in 36 days less than Y. In how many days can X do the job alone?

X, Y से तीन गुना कुशल है और किसी कार्य को Y से 36 दिन कम में कर सकता है। X अकेले उस कार्य को कितने दिनों में कर सकता है?

1. 32
2. 36
3. 18
4. 24

{DSSSB PGT Sanskrit Female 31.07.2021 Shift-1}

Q.45 Chinky, Pinky and Tinky together can eat 240 chocolates in eight hours. In one hour Pinky can eat as many more chocolates than Tinky as Tinky can eat more than Chinky. Chinky can eat as many chocolates in three hours as Pinky can eat in two hours. What is the number of chocolates that Pinky can eat in five hours?

चिंकी, पिकी और टिकी मिलकर आठ घंटे में 240 चॉकलेट खा सकते हैं। एक घंटे में पिकी टिकी की तुलना में अधिक चॉकलेट खा सकती है वैसे ही टिकी चिंकी से अधिक चॉकलेट खा सकती है। चिंकी तीन घंटे में उतनी ही चॉकलेट खा सकती है जितनी पिकी दो घंटे में खा सकती है। पिकी पाँच घंटे में कितनी चॉकलेट खा सकती है?

1. 40
2. 80
3. 60
4. 50

{DSSSB PGT Music Female 31.07.2021 Shift-1}

Q.46 Ram and Shyam can complete a work in 20 and 25 days respectively, after working for 8 days together Shyam gets an injury, so he could work only with 50 Percent of his efficiency. Find the number of days taken by them to complete the whole work if they both worked together till the end of the work.

राम और श्याम एक कार्य को क्रमशः 20 और 25 दिनों में पूरा कर सकते हैं, 8 दिनों तक साथ काम करने के बाद श्याम को चोट लग जाती है, इसलिए वह अपनी दक्षता के केवल 50 प्रतिशत के साथ काम कर सकता है। यदि वे दोनों कार्य के अंत तक एक साथ काम

AUTHOR: RAJ [PRT TEACHER]

{DSSSB PGT Music Female 31.07.2021 Shift-1}

{DSSSB PGT Urdu Male 31.07.2021 Shift-1}

{DSSSB PGT Maths Male 31.07.2021 Shift-2}

{DSSSB PGT Hindi Male 18.07.2021 Shift-1}

{DSSSB Graphic Male 29.07.2021 Shift-1}

PGT 2022

{DSSSB PGT Sanskrit Female 03.11.2022 Shift-1}

{DSSSB PGT Sanskrit Female 03.11.2022 Shift-1}

{DSSSB PGT Urdu Female 03.11.2022 Shift-2}

Q.4 P and Q can complete a piece of work in 14 days and 21 days respectively. They started the work but after 4 days P had to leave and Q alone completed the remaining work. In how many days the whole work was completed?

P और Q एक कार्य को क्रमशः 14 दिन और 21 दिन में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने कार्य करना शुरू कर दिया, लेकिन 4 दिनों के बाद P को कार्य छोड़ना पड़ा और Q ने अकेले शेष कार्य को पूरा किया। संपूर्ण कार्य कितने दिनों में पूरा किया गया?

- A. 11 B. 15
C. 12 D. 14

{DSSSB PGT Urdu Female 03.11.2022 Shift-2}

Q.5 A certain number of men can finish a piece of work in 80 days. If there were 8 men less, it would take 8 days more for the work to be finished. How many men were there originally?

एक निश्चित संख्या में पुरुष किसी कार्य को 80 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि 8 पुरुष कम होते, तो कार्य पूरा होने में 8 दिन ज्यादा लगते। प्रारंभ में वहां कितने पुरुष थे?

- A. 80 B. 90
C. 85 D. 88

{DSSSB PGT Urdu Male 03.11.2022 Shift-2}

Q.6 X and Y working separately can complete a piece of work in 24 days and 32 days, respectively. If they work for a day alternately, starting with X, in how many days the work will be completed?

X और Y अकेले-अकेले कार्य करते हुए किसी कार्य को क्रमशः 24 दिनों और 32 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि वे X से प्रारंभ करते हुए एकांतर रूप से एक-एक दिन कार्य करते हैं, तो कार्य कितने दिनों में पूरा होगा?

- A. $26\frac{2}{3}$ B. $27\frac{1}{3}$
C. $28\frac{1}{3}$ D. $25\frac{2}{3}$

{DSSSB PGT Urdu Male 03.11.2022 Shift-2}

Q.7 X can complete a piece of work in 45 days. Y can complete it in 15 days. Z is 25% less efficient than Y. All three start the work together. Y left the work 3 days before its completion and Z left 1 day before its completion. In how many days the whole work was completed?

X एक कार्य को 45 दिनों में पूरा कर सकता है। Y इसे 15 दिनों में पूरा कर सकता है। Z, Y से 25% कम कुशल है। तीनों एक साथ कार्य आरंभ करते हैं। Y कार्य पूरा होने से 3 दिन पहले कार्य छोड़ देता है और Z कार्य पूरा होने से 1 दिन पहले कार्य छोड़ देता है। संपूर्ण कार्य कितने दिनों में पूरा हुआ?

- A. 9 B. 8
C. 12 D. 10

{DSSSB PGT music Male 21.11.2022 Shift-1}

Q.8 A and B together can do $\frac{3}{5}$ part of a certain work in 27 days. They work together for 10 days and then C joins them. All the three together complete the remaining work in 14 days. The work done by B in 5 days is equal to the work done by C in 2 days. A alone can complete $\frac{8}{15}$ part of the original work in:

A और B मिलकर किसी कार्य का $\frac{3}{5}$ भाग 27 दिनों में कर सकते हैं। वे 10 दिनों के लिए एक साथ कार्य करते हैं और फिर C उनके साथ जुड़ जाता है। तीनों मिलकर शेष कार्य को 14 दिनों में पूरा करते हैं। B द्वारा 5 दिनों में किया गया कार्य C द्वारा 2 दिनों में किए गए कार्य के बराबर है। A अकेला मूल कार्य का $\frac{8}{15}$ भाग पूरा कर सकता है:

- A. 80 days B. 70 days
C. 60 days D. 75 days

{DSSSB PGT Computer Science Female 21.11.2022 Shift-2}

ANSWER KEY [PGT 2022]				
Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5
D	D	A	B	D
Q.6	Q.7	Q.8	-	-
B	A	C		

PGT 2023

Q.1 A and B can complete a piece of work in 10 days, B and C can complete the work in 20 days and C and A can complete the same work in 30 days, in how many days can A do it alone?

A और B एक काम को 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं, B और C उस काम को 20 दिनों में पूरा कर सकते हैं और C और A उसी काम को 30 दिनों में पूरा कर सकते हैं, A अकेले उस काम को कितने दिनों में कर सकता है?

1. 24 2. 15
3. 12 4. 36

{DSSSB PGT EVGC Female 21.06.2023 Shift-1}

Q.2 A, B and C can finish a work in 20 days working together. All three started to work together but C left the work after 8 days. A and B finished the work in 18 more days. How many days would A have taken to finish the work alone, given that A and B are equally efficient to work?

A, B और C एक साथ काम करते हुए एक काम को 20 दिनों में पूरा कर सकते हैं। तीनों एक साथ काम करना शुरू करते हैं लेकिन C ने 8 दिनों के बाद काम छोड़ दिया। A और B ने 18 और दिनों में काम को पूरा किया। यह देखते हुए कि A और B की काम करने की दक्षता समान है, A को अकेले काम को पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

1. 30 2. 60
3. 48 4. 24

{DSSSB PGT EVGC Female 21.06.2023 Shift-1}

Q.3 A can do a piece of work in 5 hours, B and C together in 3 hours, and A and C together in 2 hours. How long will B alone take to do it?

A किसी काम को 5 घंटे में कर सकता है, B और C एक साथ मिलकर 3 घंटे में कर सकते हैं तथा A और C एक साथ मिलकर 2 घंटे में कर सकते हैं। B इस काम को अकेले करने में कितना समय लेगा?

1. 40 hours 2. 20 hours
3. 30 hours 4. 15 hours

{DSSSB PGT EVGC Male 21.06.2023 Shift-1}

Q.4 A work can be completed in 12 days by 20 workers working 8 hours a day. How many workers will be needed to complete the same work in 32 days working 4 hours a day?

एक कार्य को 8 घंटे प्रतिदिन कार्य करके 20 श्रमिकों द्वारा 12 दिनों में पूरा किया जा सकता है। उसी कार्य को प्रतिदिन 4 घंटे कार्य करके 32 दिनों में पूरा करने के लिए कितने श्रमिकों की आवश्यकता होगी?

1. 14
2. 16
3. 15
4. 17

{DSSSB PGT EVGC Male 21.06.2023 Shift-1}

Q.5 A and B can do a piece of work in 16 days and 24 days, respectively. A works consecutively for 2 days and B works on every third day. They work in this pattern till the work gets completed. In how many days will the entire work be done?

अलग-अलग काम करते हुए, P और Q एक काम को क्रमशः 16 दिनों और 20 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि P से शुरू करते हुए, वे एक दिन के लिए बारी-बारी से काम करते हैं, तो काम कितने दिनों में पूरा होगा?

1. 21
2. 19
3. 18
4. 20

{DSSSB PGT EVGC Male 21.06.2023 Shift-1}

Q.6 Working separately, P and Q can do a piece of work in 16 days and 20 days, respectively. If they work for a day alternately, starting with P, in how many days will the work be completed?

A और B एक कार्य को क्रमशः 16 और 24 दिनों में कर सकते हैं। A लगातार 2 दिन काम करता है और B हर तीसरे दिन काम करता है। काम पूरा होने तक वे इसी पैटर्न में काम करते हैं। पूरा काम कितने दिनों में होगा?

1. $15\frac{5}{7}$ days
2. $19\frac{5}{7}$ days
3. $17\frac{3}{4}$ days
4. $13\frac{3}{4}$ days

{DSSSB PGT EVGC Male 21.06.2023 Shift-1}

Q.7 6 men and 8 women can do a work together in 10 days, while 5 men and 15 women can do it in 8 days. How many days will 17 men and 16 women take to finish the work?

6 पुरुष और 8 महिलाएँ एक साथ एक काम को 10 दिनों में कर सकते हैं, जबकि 5 पुरुष और 15 महिलाएँ इसे 8 दिनों में कर सकते हैं। 17 पुरुषों और 16 महिलाओं को काम पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

1. 6
2. 3
3. 7
4. 4

{DSSSB PGT English Male 21.06.2023 Shift-2}

Q. 8 U can complete a work in 20 days; V in 30 days and W in 60 days. V and W assist U on every third day to complete the work. In how many days can U complete the work with the help of V and W?

U एक कार्य को 20 दिनों में; V, 30 दिनों में और W, 60 दिनों में पूरा कर सकता है। V और W प्रत्येक तीसरे दिन कार्य को पूरा करने में U की सहायता करते हैं। V और W की सहायता से U उस कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

1. 15 days
2. 20 days
3. 18 days
4. 24 days

{DSSSB PGT English Male 21.06.2023 Shift-2}

Q.9 Shivam can do a work in 20 days. If Shubham is 60% more efficient than Shivam. The number of days in which Shubham will finish the work will be?

शिवम किसी काम को 20 दिनों में कर सकता है। यदि शुभम शिवम से 60% अधिक कुशल है। शुभम कितने दिनों में काम पूरा करेगा?

1. $\frac{5}{6}$
2. $\frac{5}{4}$
3. $\frac{5}{3}$
4. $\frac{3}{4}$

{DSSSB PGT Economics Female 21.06.2023 Shift-2}

Q.10 If 560 workers can complete a project of constructing a bridge in 7 months, then how many more workers will be required to complete the same project in 5 months?

यदि 560 श्रमिक एक पुल के निर्माण की परियोजना को 7 महीने में पूरा कर सकते हैं, तो उसी परियोजना को 5 महीने में पूरा करने के लिए कितने और श्रमिकों की आवश्यकता होगी?

1. 400
2. 784
3. 224
4. 408

{DSSSB PGT Psychology Female 22.06.2023 Shift-2}

Q.11 Sonu can do a piece of work in 30 days. Monu can do it in 20 days, and Siya can do it in 24 days. If they work together, how much time will they take to complete the work?

सोनू किसी कार्य को 30 दिन में पूरा कर सकता है। मोनू इसे 20 दिन में पूरा कर सकता है, और सिया इसे 24 दिन में पूरा कर सकती है। यदि वे मिलकर कार्य करें, तो कार्य को पूरा करने में उन्हें कितना समय लगेगा?

1. 6 days
2. 8 days
3. 5 days
4. 7 days

{DSSSB PGT Psychology Female 22.06.2023 Shift-2}

Q.12 A can complete a piece of work in 120 days and B can complete it in 150 days. They work together for 20 days. Then B leaves and A alone continues the work. 12 days after that C joins A and the work is completed in 48 more days. In how many days can C complete it if he works alone?

A एक काम को 120 दिनों में पूरा कर सकता है और B उसे 150 दिनों में पूरा कर सकता है। वे 20 दिनों तक एक साथ काम करते हैं। फिर B काम छोड़ देता है और A अकेला काम जारी रखता है। उसके 12 दिनों बाद C, A के साथ काम में शामिल हो जाता है और काम को पूरा होने में 48 और दिन लग जाते हैं। यदि C अकेले काम करता है, तो वह इसे कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

1. 210 days
2. 200 days
3. 240 days
4. 220 days

{DSSSB PGT Psychology Female 22.06.2023 Shift-2}

Q.13 In a ward of a jail, provisions were available for 800 prisoners for 15 days. Some of the prisoners were transferred to some other ward. The same

provisions now lasted for 25 days. Find the number of prisoners transferred.

जेल के एक वार्ड में 800 कैदियों के लिए 15 दिनों के लिए भोजन उपलब्ध था। कुछ कैदियों को दूसरे वार्ड में स्थानांतरित कर दिया गया। वही प्रावधान अब 25 दिनों तक चले। स्थानांतरित कैदियों की संख्या ज्ञात कीजिए।

1. 480
2. 320
3. 1120
4. 200

{DSSSB PGT Psychology Male 22.06.2023 Shift-2}

Q.14 150 men were employed to finish a work in 90 days. After 45 days it was found that only $\frac{2}{5}$ of the work was done. How many more men must be employed to finish the work in the stipulated time?

एक काम को 90 दिनों में पूरा करने के लिए 150 आदमी नियोजित किये गये। 45 दिनों के बाद पता चला कि केवल $\frac{2}{5}$ काम ही हुआ था। निर्धारित समय में काम पूरा करने के लिए कितने और आदमी लगाए जाने चाहिए?

1. 150
2. 95
3. 75
4. 125

{DSSSB PGT Psychology Male 22.06.2023 Shift-2}

Q.15 A and B can complete a piece of work in 12 days and 18 days, respectively. A begins to do the work and they work alternately on their turn. The whole work will be completed in:

A और B एक कार्य को क्रमशः 12 दिन और 18 दिन में पूरा कर सकते हैं। A काम करना शुरू करता है और वे बारी-बारी से अपनी बारी पर काम करते हैं। पूरा काम इसमें पूरा हो जाएगा:

1. $15\frac{1}{3}$ days
2. $15\frac{2}{3}$ days
3. $14\frac{3}{4}$ days
4. $14\frac{1}{3}$ days

{DSSSB PGT Psychology Male 22.06.2023 Shift-2}

Q.16 A is twice as B, B is twice as C. If C can cover a distance in 64 minutes, then in what time will A cover the same distance?

A, B से दोगुना है, B, C से दोगुना है। यदि C 64 मिनट में एक दूरी तय कर सकता है, तो A उसी दूरी को तय करने में कितना समय लेगा?

1. 18 minutes
2. 32 minutes
3. 16 minutes
4. 64 minutes

{DSSSB PGT Punjabi Female 22.06.2023 Shift-1}

Q.17 U, V and W can complete a piece of work in 15 days, 30 days and 45 days respectively. If U is assisted by V and W on alternate days, then in what time the work will be completed?

U, V और W एक कार्य क्रमशः 15 दिन, 30 दिन और 45 दिन में पूरा कर सकते हैं। यदि U को V और W द्वारा वैकल्पिक दिनों में सहायता प्रदान की जाती है, तो कार्य कितने समय में पूरा हो जाएगा?

1. $12\frac{6}{7}$ days
2. $12\frac{3}{7}$ days
3. $12\frac{4}{7}$ days
4. $12\frac{5}{7}$ days

{DSSSB PGT Punjabi Female 22.06.2023 Shift-1}

Q.18 P can complete a work in 12 days. Q can complete the same work in 16 days. If they work together for 3 days, then how much work will be left after that?

P किसी कार्य को 12 दिन में पूरा कर सकता है। Q उसी कार्य को 16 दिन में पूरा कर सकता है। यदि वे 3 दिन तक एक साथ कार्य करें, तो उसके बाद कितना कार्य शेष रह जाएगा?

1. $\frac{7}{16}$
2. $\frac{3}{5}$
3. $\frac{5}{8}$
4. $\frac{9}{16}$

{DSSSB PGT Punjabi Female 22.06.2023 Shift-1}

Q.19 A can do a piece of work in 40 days and B can do it in 60 days. In how many days will they finish the work, both working together?

A एक काम को 40 दिनों में कर सकता है और B उसे 60 दिनों में कर सकता है। दोनों एकसाथ काम करते हुए कितने दिनों में काम समाप्त करेंगे?

1. 25 days
2. 32 days
3. 30 days
4. 24 days

{DSSSB PGT Horticulture 22.06.2023 Shift-2}

Q.20 Raju can finish a job in 20 days and Vishal can finish the same job in 30 days. In how many days can they finish the job working together?

राजू एक कार्य को 20 दिनों में समाप्त कर सकता है और विशाल उसी कार्य को 30 दिनों में समाप्त कर सकता है वे एक साथ कार्य करते हुए कार्य को कितने दिनों में समाप्त कर सकते हैं?

1. 25
2. 12
3. 10
4. 6

{DSSSB PGT Horticulture 22.06.2023 Shift-2}

Q.21 A work will be completed by Aakash and Bhanu alone in 8 and 18 days, respectively. How soon can the work be completed if they both work alone on alternate days starting with Aakash?

आकाश और भानु एक काम को अकेले क्रमशः 8 और 18 दिन में पूरा कर लेंगे। यदि आकाश से शुरू करते हुए वे दोनों वैकल्पिक दिनों में अकेले काम करते हैं तो काम कितनी जल्दी पूरा किया जा सकता है?

1. $12\frac{5}{9}$ days
2. $14\frac{1}{9}$ days
3. $10\frac{7}{9}$ days
4. $11\frac{7}{9}$ days

{DSSSB PGT English Female 05.07.2023 Shift-1}

Q.22 A is 20% less efficient than B and B can complete a certain work in 40 days. C can do the same work in 60 days. A and B work together for 10 days. In how many days can A and C together complete the remaining work?

A, B से 20% कम कार्यकुशल है और B एक निश्चित कार्य को 40 दिनों में पूरा कर सकता है। C उसी कार्य को 60 दिनों में पूरा कर सकता है। A और B मिलकर 10 दिनों तक कार्य करते हैं। शेष कार्य को A और C मिलकर कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

1. 15
2. 12
3. 16
4. 10

{DSSSB Domestic Science Teacher 06.07.2023 Shift-2}

ANSWER KEY [PGT 2023]				
Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5
1	2	3	3	3
Q.6	Q.7	Q.8	Q.9	Q.10
3	4	1	2	3
Q.11	Q.12	Q.13	Q.14	Q.15
2	3	2	3	4
Q.16	Q.17	Q.18	Q.19	Q.20
3	1	4	4	2
Q.21	Q.22	-	-	-
3	1			

PGT 2024

Q.1 A can do a work in 12 hours; B and C together can do it in 10 hours, while A and C together can do it in 6 hours. How much time will B take alone to do it?

A एक कार्य को 12 घंटे में कर सकता है; B और C मिलकर इसे 10 घंटे में कर सकते हैं, जबकि A और C मिलकर इसे 6 घंटे में कर सकते हैं। B अकेले इसे करने में कितना समय लेगा?

1. 48 hours
2. 50 hours
3. 56 hours
4. 60 hours

{DSSSB PGT Sanskrit Female 13.02.2024 Shift-2}

Q.2 20 persons can make 10 toys in 8 hours. How many toys can 10 people make in 8 hours?

20 व्यक्ति 8 घंटे में 10 खिलौने बना सकते हैं। 10 व्यक्ति 8 घंटे में कितने खिलौने बना सकते हैं?

1. 5
2. 12
3. 9
4. 8

{DSSSB PGT Sanskrit Female 13.02.2024 Shift-2}

Q.3 A and B started working on a project and A can complete the project in 36 days. A worked for 20 days and B completed the remaining work in 8 days. How many days would B have taken to complete the entire project all by herself?

A और B ने एक परियोजना पर काम करना शुरू किए, A उस परियोजना को 36 दिनों में पूरा कर सकता है। A ने 20 दिनों तक कार्य किया और B ने शेष कार्य को 8 दिनों में पूरा किया। पूरी परियोजना को अकेले पूरा करने में B को कितने दिन लगे होंगे?

1. 12 days
2. 20 days
3. 15 days
4. 18 days

{DSSSB PGT English Male 13.02.2024 Shift-1}

Q.4 Three friends, X, Y, and Z, can paint a room in 180/17 minutes together. If X and Y work together, they can complete the same job in 12 minutes. How long would it take for Z alone to paint the room?

तीन मित्र, X, Y और Z, मिलकर एक कमरे को 180/17 मिनट में रंग सकते हैं। यदि X और Y एक साथ कार्य करते हैं, तो वे उसी कार्य को 12 मिनट में पूरा कर सकते हैं। Z को अकेले कमरे को रंगने में कितना समय लेगा?

1. 60 minutes
2. 90 minutes
3. 120 minutes
4. 66 minutes

{DSSSB PGT English Male 13.02.2024 Shift-1}

Q.5 If A can complete a work in 6 days, B in 8 days and C in 12 days, then how many days will A, B and C take to complete the work? If they work together every other day starting from A?

यदि A किसी कार्य को 6 दिनों में, B को 8 दिनों में और C को 12 दिनों में पूरा कर सकता है, तो A, B और C को कार्य पूरा करने में कितने दिन लगेंगे यदि वे A से शुरू करके हर दूसरे दिन एक साथ काम करते हैं?

1. 4 days
2. 3 days
3. 6 days
4. 7 days

{DSSSB PGT Fine Arts Painting Female 13.02.2024 Shift-1}

Q.6 A can do a work in 14 days while B can do the same work in 32 days then how much time will it take to do it together?

A एक कार्य को 14 दिनों में कर सकता है जबकि B उस कार्य को 32 दिनों में कर सकता है तो इसे एक साथ करने में कितना समय लेगा?

1. 9.7 days
2. 12 days
3. 8.5 days
4. 14 days

{DSSSB PGT Fine Arts Painting Male 04.03.2024 Shift-2}

Q.7 Person A can complete a work in 12 days and B in 15 days, they completed the work in 5 days with the help of C and they receive Rs 480 as wages, then what will be the share of C?

व्यक्ति A एक कार्य को 12 दिनों में और B 15 दिनों में पूरा कर सकता है, उन्होंने C की सहायता से 5 दिनों में काम पूरा किया और उन्हें मजदूरी के रूप में ₹480 रुपये प्राप्त होते हैं, तो C का हिस्सा क्या होगा?

1. ₹200
2. ₹120
3. ₹100
4. ₹150

{DSSSB PGT Fine Arts Painting Male 04.03.2024 Shift-2}

Q.8 X and Y can complete a work in 7.5 days and 12.5 days respectively. They began the work together but X left the work after some days and Y completed the remaining work in 4.5 days. After how many days from the beginning X left the work?

X और Y किसी काम को क्रमशः 7.5 दिन और 12.5 दिन में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने साथ मिलकर काम शुरू किया लेकिन X ने कुछ दिनों बाद काम छोड़ दिया और Y ने शेष काम 4.5 दिनों में पूरा किया। शुरुआत से कितने दिन बाद X ने काम छोड़ दिया?

1. 3 days
2. 7 days
3. 5.5 days
4. 4.5 days

{DSSSB PGT Graphics Male 26.09.2024 Shift-2}

Q.9 A typist takes 40 minutes to type 2 pages. How long (in minutes) will he take to type 118 pages?

एक टाइपिस्ट को 2 पेज टाइप करने में 40 मिनट लगते हैं। 118 पेज टाइप करने में उसे कितना समय (मिनटों में) लेगा?

1. 2350
2. 2365
3. 2370
4. 2360

{DSSSB PGT (Home Science Domestic Science) 15.07.2024 Shift-2}

Q.10 120 men can complete a work in 500 days. If 30 men quit the work after 5 days, then in how many days will the remaining work be completed?
120 आदमी एक काम को 500 दिन में पूरा कर सकते हैं। यदि 30 आदमी 5 दिन बाद काम छोड़ देते हैं, तो शेष काम कितने दिन में पूरा होगा?

1. 635 days
2. 660 days
3. 615 days
4. 594 days

{DSSSB PGT (Home Science Domestic Science) 15.07.2024 Shift-2}

Q.11 A, B and C can do a piece of work in 8, 4 and 8 days respectively. How long will they take to do it working together?

A, B और C किसी काम को क्रमशः 8, 4 और 8 दिन में पूरा कर सकते हैं। साथ मिलकर काम करने पर उन्हें यह काम पूरा करने में कितना समय लगेगा?

1. 4
2. 2
3. 3
4. 5

{DSSSB PGT (Physical Education) 16.07.2024 Shift-2}

Q.12 Anil can complete a job alone in 12 days while Bhaskar can complete it alone in 15 days. On the first day only Anil works, on the second day only Bhaskar works and on the third day Anil and Bhaskar work together. This cycle continues till the work is completed. How long will it take them to complete the work?

अनिल अकेले किसी काम को 12 दिन में पूरा कर सकता है जबकि भास्कर अकेले उसी काम को 15 दिन में पूरा कर सकता है। पहले दिन केवल अनिल काम करता है, दूसरे दिन केवल भास्कर काम करता है और तीसरे दिन अनिल और भास्कर मिलकर काम करते हैं। यह चक्र काम पूरा होने तक चलता रहता है। उन्हें काम पूरा करने में कितना समय लगेगा?

1. $10\frac{1}{2}$ days
2. 10 days
3. $10\frac{1}{4}$ days
4. $10\frac{3}{4}$ days

{DSSSB PGT (Physical Education) 16.07.2024 Shift-2}

TGT 2025

Q.13 A can complete a task in 10 days, and B can complete the same task in 20 days. They start working together, but after 4 days, A leaves. How much more time will B take to complete the remaining task?

A किसी काम को 10 दिन में पूरा कर सकता है, और B उसी काम को 20 दिन में पूरा कर सकता है। वे साथ मिलकर काम करना शुरू करते हैं, लेकिन 4 दिन बाद A काम छोड़ देता है। शेष कार्य पूरा करने में B को कितना समय लगेगा?

1. 12 days
2. 8 days
3. 11 days
4. 10 days

{DSSSB Music Teacher 23.04.2025 Shift-1}

Q.14 P can do a work in 2 days, Q in 5 days and R in 10 days. Find the time taken by P, Q and R to do the work if they work together.

P एक काम को 2 दिन में, Q उसे 5 दिन में और R उसे 10 दिन में कर सकता है। यदि P, Q और R एक साथ मिलकर काम करते हैं तो काम पूरा करने में उन्हें कितना समय लगेगा?

1. 1.75 days
2. 2.25 days
3. 1.25 days
4. 3.25 days

{DSSSB Music Teacher 23.04.2025 Shift-2}

Q.15 15 men can do a piece of work in 16 days, and 20 women can do the same work in 15 days. In how long would 6 men and 6 women complete the same work?

15 पुरुष किसी कार्य को 16 दिन में कर सकते हैं, और 20 महिलाएँ उसी कार्य को 15 दिन में कर सकती हैं। 6 पुरुष और 6 महिलाएँ उसी कार्य को कितने समय में पूरा करेंगे?

1. $20\frac{2}{9}$ days
2. 24 days

3. $22\frac{2}{9}$ days
4. 18 days

{DSSSB Music Teacher 23.04.2025 Shift-3}

Q.16 A man can do a piece of work in 4 days, but with the help of his cousin, he can do it in 2 days. In how many days can the cousin do it alone?

एक व्यक्ति किसी कार्य को 4 दिन में कर सकता है, लेकिन अपने चचेरे भाई की मदद से वह उसी कार्य को 2 दिन में पूरा कर सकता है। चचेरा भाई अकेले उस काम को कितने दिन में पूरा कर सकता है?

1. 3
2. 2
3. 1
4. 4

{DSSSB Music Teacher 23.04.2025 Shift-3}

ANSWER KEY [PGT 2024], [TGT 2025]				
Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5
4	1	4	2	1
Q.6	Q.7	Q.8	Q.9	Q.10
1	2	1	4	2
Q.11	Q.12	Q.13	Q.14	Q.15
2	3	2	3	3
Q.16				
4				

CHAPTER 02

PIPE AND CISTERN

{ पाइप और टंकी }

अध्याय 02

Assistant Nursery Teacher 2021

Q.1 Pipe A can fill an empty tank in 12 hours, whereas pipe B can fill the same tank in 18 hours. Initially pipe A was opened and after some time pipe B was also opened and the tank got filled in 8 hours. For how much time both the pipes together were pouring water in the tank?

पाइप A किसी खाली टैंक को 12 hr में भर सकती है, जबकि पाइप B उसी टैंक को 18 hr में भर सकती है। प्रारंभ में पाइप A को खोला गया और कुछ समय बाद पाइप B को भी खोल दिया गया और टैंक 8 hr में भर गया। दोनों पाइपों ने एक साथ कितने समय तक टंकी में पानी छोड़ा?

- A. 5 hr
B. 5 hr 45 min
C. 6 hr 12 min
D. 6 hr

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 21.10.2021 Shift-2}

Q.2 Pipe P can fill the tank in 12 hours, pipe Q can fill the tank in 6 hours and Pipe D is an outlet pipe. If all the pipes are opened simultaneously then the tank will be full in $20/3$ hours. Find how much time pipe D will take to empty the full tank.

पाइप P टंकी को 12 घंटे में भर सकता है, पाइप Q टंकी को 6 घंटे में भर सकता है और पाइप D एक आउटलेट पाइप है। यदि सभी पाइपों को एक साथ खोल दिया जाए तो टंकी $20/3$ घंटे में भर जाएगी। ज्ञात करें कि पाइप D भरी हुई पूरी टंकी को खाली करने में कितना समय लेगी।

- A. 5 hours
B. 10 hours
C. 25 hours
D. 20 hours

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 23.10.2021 Shift-1}

Q.3 There are two pipes A and B, each can fill the tank in 20 hours. Both pipes are opened together and due to leakage it was found that that take 2 hours more to fill the tank. If the tank is full then in what time leakage will empty the tank.

दो पाइप A और B हैं, प्रत्येक टंकी को 20 घंटे में भर सकते हैं। दोनों पाइपों को एक साथ खोला गया और रिसाव के कारण यह पाया गया कि टंकी को भरने में 2 घंटे अधिक लगते हैं। यदि टंकी भर गई है तो रिसाव कितने समय में टंकी को खाली कर देगा।

- A. 60 hours
B. 75 hours
C. 80 hours
D. 50 hours

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 24.10.2021 Shift-3}

Special Educator Primary 2021

Q.4 Pipe A can fill an empty tank in 20 minutes, whereas pipes B and C can empty full tank in 15 minutes and 12 minutes respectively. A alone was opened for 9 minutes, then it is closed and B and C were opened together. How much time (in minutes) will B and C together take to completely empty the tank?

पाइप A एक खाली टैंक को 20 मिनट में भर सकता है, जबकि पाइप B और C पूरी भरी हुई टंकी को क्रमशः 15 मिनट और 12 मिनट में खाली कर सकते हैं। A को अकेले 9 मिनट के लिए खोला गया, फिर उसे बंद कर दिया गया और B और C को एक साथ खोल दिया गया। B और C मिलकर टंकी को पूरी तरह खाली करने में कितना समय (मिनट में) लेंगे?

- A. 3
B. 6
C. 4
D. 5

{DSSSB Special Educator Primary 17.10.2021 Shift-1}

Q.5 Pipes A and B can fill an empty tank in 15 hours and 20 hours, respectively. While pipe C alone can empty the full tank in 10 hours. A and B are opened together for 8 hours and then both pipes are closed and C is opened. C alone will empty the tank completely in

पाइप A और B एक खाली टैंक को क्रमशः 15 घंटे और 20 घंटे में भर सकते हैं। जबकि पाइप C अकेले पूरी टंकी को 10 घंटे में खाली कर सकता है। A और B को एक साथ 8 घंटे के लिए खोला जाता है और फिर दोनों पाइपों को बंद कर दिया जाता है और केवल C को खोल दिया जाता है। अकेले C टैंक को पूरी तरह कितने समय में खाली कर देगा?

- A. $9\frac{1}{3}$ hours
B. 9 hours
C. $8\frac{2}{3}$ hours
D. 8 hours

{DSSSB Special Educator Primary 17.10.2021 Shift-1}

ANSWER KEY [Assistant Nursery Teacher 2021], [Special Educator Primary 2021]

Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5
D	B	A	A	A

Assistant Primary Teacher 2019

Q.1 Both pipe X and Y together can fill a tank in 150 minutes. If pipe Y is closed after 50 minutes and the tank is filled in 170 minutes, then in how much time pipe Y alone can filled the tank?

दोनों पाइप X तथा Y एक टंकी को 150 मिनट में भर सकते हैं। यदि पाइप Y को 50 मिनट बाद बंद कर दिया जाता है तथा टंकी 170 मिनट में भरती है, तो पाइप Y अकेला कितने समय में टैंक को भर सकता है?

1. 980 minutes
2. 900 minutes
3. 840 minutes
4. 920 minutes

{DSSSB Assistant Primary Teacher 13.11.2019 Shift-2}

Q.2 Two pipe X and Y alone can fill an empty tank in 105 minutes and 140 minutes respectively, pipe Z can empty at the rate of 4 gallons per minutes. If pipe X, Y and Z are opened together and they fill an empty tank in 84 minutes, then what is the capacity of tank?

दो पाइप X तथा Y अकेले एक टैंक को क्रमशः 105 मिनट तथा 140 मिनट में भर सकते हैं। पाइप Z 4 गैलन/मिनट की दर से खाली कर सकता है। यदि पाइप X, Y तथा Z को एक साथ खोला जाता है तथा वे एक खाली टैंक को 84 मिनट में भरते हैं, तो टैंक की क्षमता क्या है?

1. 420 gallon
2. 840 gallon
3. 720 gallon
4. 360 gallon

{DSSSB Assistant Primary Teacher 14.11.2019 Shift-2}

ANSWER KEY [Assistant Primary Teacher-2019]					
Q.1	Q.2	-	-	-	-
2	2				

Assistant Primary Teacher 2022

Q.1 Pipe J can fill a tank in 48 hours and Pipe K can fill the same tank in 72 hours. If both the pipes are opened on alternate hours one at a time and pipe K is opened for first hour, then in how much time will the tank be completely full?

पाइप J एक टंकी को 48 घंटे में भर सकता है तथा पाइप K उसी टंकी को 72 घंटे में भर सकता है। यदि दोनों पाइपों को बारी-बारी से एक-एक घंटे के लिए खोला जाता है तथा पाइप K को पहले घंटे के लिए खोला जाता है, तो टंकी कितने समय में पूरी भर जाएगी?

- A. 57(1/3) hours
- B. 57(2/3) hours
- C. 59(2/9) hours
- D. 58 hours

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 25.03.2022 Shift-1}

Q.2 Pipe A can fill a tank in 16 hours and pipe B can fill it in 18 hours. Both the pipes are opened and after four hours, pipe A is closed. How much time will B take to fill the remaining part of the tank?

पाइप A एक टंकी को 16 घंटे में भर सकता है और पाइप B इसे 18 घंटे में भर सकता है। दोनों पाइपों को खोल दिया जाता है और चार घंटे बाद पाइप A को बंद कर दिया जाता है। टंकी के शेष भाग को भरने में B को कितना समय लगेगा?

- A. 9 hrs
- B. 10.5 hrs
- C. 10 hrs
- D. 9.5 hrs

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 26.03.2022 Shift-3}

Q.3 Two pipes P1 and P2 can fill an empty tank in 6 hours and 8 hours respectively. Pipe P3 can empty that completely filled tank in 16 hours. Firstly both pipes P1 and P2 are opened and after 3 hour pipe P3 is also opened. In how much time will tank be completely filled?

दो पाइप P1 तथा P2 एक खाली टंकी को क्रमशः 6 घंटे तथा 8 घंटे में भर सकते हैं। पाइप P3 उस संपूर्ण रूप से भरी हुई टंकी को 16 घंटे में खाली कर सकता है। सबसे पहले दोनों पाइप P1 तथा P2 को खोला जाता है तथा 3 घंटे बाद पाइप P3 को भी खोला जाता है। टंकी कितने समय में संपूर्ण रूप से भर जायेगी?

- A. 42/11 hours
- B. 34/11 hours
- C. 39/11 hours
- D. 37/11 hours

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 07.03.2022 Shift-2}

Q.4 Pipe A filled at the rate of 20 litres per minutes and pipe B alone filled a tank in 10 hours. If both pipes are opened together then tank is filled in 6 hours. Find the capacity of the tank.

पाइप A एक टंकी को 20 लीटर प्रति मिनट की दर से भरता है और पाइप B अकेले एक टंकी को 10 घंटे में भरता है। यदि दोनों पाइपों को एक साथ खोल दिया जाए तो टंकी 6 घंटे में भर जाती है। टंकी की क्षमता ज्ञात करें।

- A. 6000 litres
- B. 9000 litres
- C. 7500 litres
- D. 18000 litres

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 30.03.2022 Shift-2}

ANSWER KEY				
[Assistant Primary Teacher (NDMC & DOE) 2022]				
Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	-
B	D	C	D	

TGT 2021

Q.1 Pipe A alone can fill the tank in 20 hours while Pipe B can empty the tank in 30 hours. Pipe C alone can fill the tank in certain hours. If all three pipes are opened simultaneously for 5 hours and then pipe C is closed. Pipe A and Pipe B takes 30 hours to fill the remaining tank. Pipe C alone can fill the tank in _____.

पाइप A अकेले टंकी को 20 घंटे में भर सकता है जबकि पाइप B टंकी को 30 घंटे में खाली कर सकता है। पाइप C अकेले टंकी को कुछ घंटों में भर सकता है। यदि तीनों पाइपों को एक साथ 5 घंटे के लिए खोल दिया जाता है और फिर पाइप C को बंद कर दिया जाता है। पाइप A और पाइप B शेष टंकी को भरने में 30 घंटे का समय लेते हैं। पाइप C अकेले टंकी को _____ में भर सकता है।

1. 15 hours
2. 12 hours
3. 25 hours
4. 10 hours

{DSSSB TGT Urdu Male/Female 08.09.2021 Shift-2}

Q.2 Pipe X and Y can fill a tank in 8 hours and 6 hours respectively. Pipe R can empty the tank in 12 hours. All the three pipes are opened simultaneously, and the tank is half full. In how much time the tank will be filled?

पाइप X और Y टंकी को क्रमशः 8 घंटे और 6 घंटे में भर सकते हैं। पाइप R टंकी को 12 घंटे में खाली कर सकता है। सभी तीन पाइप एक साथ खोले जाते हैं, और टंकी आधी भरी हुई है। कितने समय में टंकी भर जाएगी?

1. 5 hours
2. 4.2 hours
3. 6 hours
4. 2.4 hours

{DSSSB TGT Punjabi Male/Female 08.09.2021 Shift-3}

Q.3 A tank is filled by a pipe in 4 hours. It is observed that due to leakage the tank is filled in 5(1/3) hours. Find the time taken by leakage to drain out all the water of the tank.

एक टंकी को पाइप द्वारा 4 घंटे में भरा जाता है। यह देखा गया है कि रिसाव के कारण टंकी 5(1/3) घंटे में भर जाती है। टंकी का सारा पानी निकालने में रिसाव द्वारा लिया गया समय ज्ञात करें।

- A. 13 hours
- B. 16 hours
- C. 12 hours
- D. 15 hours

{DSSSB TGT Maths Female 13.09.2021 Shift-2}

Q.4 Pipe X, Y, and Z can fill a reservoir in 8 hours. After working at it together for 2 hours, Z is closed and X and Y can fill the remaining part in 12 hours. How much time will be taken by Z to fill the reservoir?

पाइप X, Y और Z जलाशय को 8 घंटे में भर सकते हैं। उस पर 2 घंटे एक साथ काम करने के बाद, Z को बंद कर दिया जाता है और X और Y शेष भाग को 12 घंटे में भर सकते हैं। जलाशय को भरने में Z को कितना समय लगेगा?

1. 25 hours
2. 10 hours
3. 21 hours
4. 16 hours

{DSSSB TGT Hindi Female 05.09.2021 Shift-2}

Q.5 Two taps A and B can fill a tank alone in 6 hours and 9 hours respectively while a third tap C alone can empty the same tank in 18 hours. If all the three taps are opened together, then in how many hours the tank will be filled?

दो नल A तथा B एक टंकी को अकेले क्रमशः 6 घंटे तथा 9 घंटे में भर सकते हैं जबकि एक तीसरा नल C अकेले उसी टंकी को 18 घंटे में खाली कर सकता है। यदि तीनों नलों को एक साथ खोल दिया जाये, तो टंकी कितने घंटे में भर जायेगी?

- A. 5 hours
- B. 3.5 hours
- C. 6 hours
- D. 4.5 hours

{DSSSB TGT Social Science Female 01.10.2021 Shift-3}

Q.6 Eighteen taps can fill a water tank in 20 minutes. How many taps of the same capacity are required to fill up $\frac{1}{3}$ rd of the same water tank in 15 minutes?

18 नल 20 मिनट में एक पानी की टंकी को भर सकते हैं। 15 मिनट में समान पानी की टंकी का एक तिहाई $\frac{1}{3}$ भरने के लिए इसी क्षमता के कितने नल आवश्यक हैं?

1. 6
2. 9
3. 12
4. 8

{DSSSB TGT Natural Science Male 07.09.2021 Shift-3}

Q.7 Pipe A can fill an empty tank in 12 hours and pipe B can empty the same full tank in 10 hours. If pipe A is halved open and pipe B is one-third open, then in how many hours does the empty tank get filled while pipe A and B working simultaneously?

पाइप A एक खाली टैंक को 12 घंटे में भर सकता है और पाइप B उसी भरे टैंक को 10 घंटे में खाली कर सकता है। यदि पाइप A को आधा खोल दिया जाता है और पाइप B एक तिहाई खुला रहता है तथा पाइप A और पाइप B एक साथ काम करे तो खाली टैंक कितने घंटे में भर जाएगा?

- A. 60
- B. 90
- C. 80
- D. 120

{DSSSB TGT Natural Science Female 25.09.2021 Shift-1}

Q.8 Two pipes A and B can fill a tank with water in 20 min. & 24 min. respectively. Pipe C can empty the tank in 30 min. First A and B are opened. After 9 min C is opened. The total time in which the tank would be filled up is?

दो पाइप A और B एक टैंक को पानी से क्रमशः 20 मिनट और 24 मिनट में भर सकते हैं। पाइप C 30 मिनट में टैंक खाली कर सकता है। पहले A और B खोले जाते हैं। 9 मिनट के बाद C खोला जाता है। कुल समय जिसमें टैंक को भर दिया जाएगा ?

- A. 12 min
- B. 15 min
- C. 7 min
- D. 3 min

{DSSSB TGT Natural Science Female 25.09.2021 Shift-2}

Q.9 Three pipes can fill a tank of 900 liters in 1 hour. The rate of the first pipe is 3 liters per minute and the ratio of the rate of the second pipe to the third pipe is 3:1. What is the time to fill an empty tank of 1500 liters when the first pipe and second pipe, work together?

तीन पाइप 900 लीटर की टंकी को 1 घंटे में भर सकते हैं। पहले पाइप की दर 3 लीटर प्रति मिनट है और दूसरे पाइप की दर का तीसरे पाइप की दर से अनुपात 3:1 है। 1500 लीटर की खाली टंकी को भरने में कितना समय लगेगा, जब पहला पाइप और दूसरा पाइप, एक साथ काम करे?

- A. 90 min
- B. 125 min
- C. 80 min
- D. 150 min

{DSSSB TGT Natural Science Female 27.09.2021 Shift-1}

Q.10 $\frac{3}{5}$ part of a tank is filled with oil. After taking out 350 litres of oil, $\frac{1}{4}$ part of the tank is full. What is the capacity of the tank?

एक टंकी का $\frac{3}{5}$ भाग तेल से भरा हुआ है। 350 लीटर तेल निकालने के बाद टंकी का $\frac{1}{4}$ भाग भरा हुआ है। टंकी की क्षमता क्या है?

- A. 1000 litres
- B. 500 litres
- C. 800 litres
- D. 1200 litres

{DSSSB TGT English Female 14.09.2021 Shift-2}

ANSWER KEY [TGT 2021]				
Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5
2	4	B	4	D
Q.6	Q.7	Q.8	Q.9	Q.10
4	D	A	B	A

TGT 2023

Q.1 Pipes A and B can fill a tank in 40 hours and x hours, respectively. Pipe C alone can empty the full tank in 10 hours. When all the three pipes are opened together, then $\frac{1}{6}$ th part of the full tank is emptied in 4 hours. What is the value of x?

पाइप A और B एक टंकी को क्रमशः 40 घंटे और x घंटे में भर सकते हैं। पाइप C अकेले पूरी टंकी को 10 घंटे में खाली कर सकता है। जब तीनों पाइपों को एक साथ खोल दिया जाता है, तो भरी हुई टंकी का $\frac{1}{6}$ भाग 4 घंटे में खाली हो जाता है। x का मान क्या है?

1. 36
2. 24
3. 20
4. 30

{DSSSB TGT Computer Science 25.06.2023 Shift-2}

Q.2 A hemispherical tank full of water is emptied by a pipe at the rate of 5 l/sec. How much time (in minutes) will it take to make the tank half-empty, if the tank is 5.6 m in diameter? (Correct to two decimal places and use $\pi = \frac{22}{7}$).

पानी से भरे एक अर्धगोलाकार टैंक को एक पाइप द्वारा 5 लीटर/सेकंड की दर से खाली किया जाता है। यदि टंकी का व्यास 5.6 मीटर है, तो टंकी को आधा खाली करने में कितना समय (मिनटों में) लगेगा? (दो दशमलव स्थानों तक सही करें और $\pi = \frac{22}{7}$) का उपयोग करें।

1. 82.26
3. 78.85

2. 76.66
4. 72.25

{DSSSB TGT Computer Science 25.06.2023 Shift-3}

Q.3 One pipe can fill a tank two times as fast as another pipe. If together the two pipes can fill the tank in 42 minutes, then the slower pipe alone will be able to fill the tank in:

एक पाइप एक टैंक को दूसरे पाइप की तुलना में दो गुना तेजी से भर सकता है। यदि दोनों पाइप मिलकर टैंक को 42 मिनट में भर सकते हैं, तो धीमा पाइप अकेले टैंक को कितने मिनट में भर पाएगा:

1. 112 minutes
3. 126 minutes
2. 132 minutes
4. 120 minutes

{DSSSB TGT Computer Science 25.06.2023 Shift-3}

Q.4 Pipes A and B can fill a tank in 18 hours and 27 hours, respectively. Pipe C is an outlet pipe. When all the three pipes are opened for 15 hours, then $\frac{5}{36}$ part of the tank is filled. How much time (in hours) will C alone take to empty one-third of the tank?

पाइप A और B एक टैंक को क्रमशः 18 घंटे और 27 घंटे में भर सकते हैं। पाइप C एक आउटलेट पाइप है। जब तीनों पाइप 15 घंटे के लिए खोले जाते हैं, तो टैंक का $\frac{5}{36}$ भाग भर जाता है। C अकेले टैंक का एक तिहाई हिस्सा खाली करने में कितना समय (घंटों में) लेगा?

1. 4
3. 6
2. 3
4. 5

{DSSSB TGT Computer Science 25.06.2023 Shift-1}

Q.5 Pipes A and B can fill a tank in 20 hours and 30 hours, respectively. Pipe C is an emptying pipe. When all the three pipes are opened together, $\frac{2}{9}$ th part of the tank is filled in 8 hours. Pipe C alone can empty $\frac{1}{3}$ rd part of the tank in:

पाइप A और B एक टैंक को क्रमशः 20 घंटे और 30 घंटे में भर सकते हैं। पाइप C एक खाली करने वाला पाइप है। जब तीनों पाइपों को एक साथ खोल दिया जाता है, तो टैंक का $\frac{2}{9}$ भाग 8 घंटे में भर जाता है। पाइप C अकेले टैंक के $\frac{1}{3}$ भाग को कितने समय में खाली कर सकता है?

1. 6 hours
3. 5 hours
2. 4 hours
4. 3 hours

{DSSSB TGT Computer Science 24.06.2023 Shift-2}

Q.6 Pipe A can fill a tank in 20 hours and pipe B can empty the full tank in 40 hours. Both pipes were initially opened together for 30 hours, and then pipe B was closed and pipe A continued to fill the tank. In how much total time (in hours) was the tank filled completely?

पाइप A एक टैंक को 20 घंटे में भर सकता है और पाइप B भरी हुई टैंक को 40 घंटे में खाली कर सकता है। शुरुआत में दोनों पाइपों को 30 घंटे के लिए एक साथ खोला गया, और फिर पाइप B को बंद कर दिया गया और पाइप A टैंक को भरता रहा। टैंक को पूरी तरह भरने में कुल कितना समय (घंटों में) लगा?

1. 34
3. 35
2. 36
4. 38

{DSSSB TGT Computer Science 24.06.2023 Shift-3}

TGT 2024

Q.7 Pipe A can fill an empty cistern alone in 44 hours and pipe B can fill the same cistern alone in 77 hours. The time taken (in hours) by them to fill half of the cistern by operating together will be

पाइप A अकेले एक खाली टैंकी को 44 घंटे में भर सकता है और पाइप B उसी टैंकी को अकेले 77 घंटे में भर सकता है। एक साथ संचालित किए जाने पर टैंकी का आधा हिस्सा भरने में उन्हें कितना समय (घंटे में) लगेगा?

1. 16
3. 15
2. 14
4. 17

{DSSSB TGT Punjabi 13.10.2024 Shift-1}

Q.8 Two pipes A and B can fill a tank in 42 hours and 56 hours respectively. If both the pipes are opened simultaneously, then how much time (in hours) will it take to fill the tank?

दो पाइप A और B एक टैंक को क्रमशः 42 घंटे और 56 घंटे में भर सकते हैं। यदि दोनों पाइप एक साथ खोले जाते हैं, तो टैंक को भरने में कितना समय (घंटे में) लगेगा?

1. 26
3. 25
2. 27
4. 24

{DSSSB TGT Urdu 13.10.2024 Shift-2}

ANSWER KEY [TGT 2023, 2024]					
Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5	Q.6
4	2	3	1	1	3
Q.7	Q.8				
2	4				

PGT 2021

Q.1 Pipe A can release 200 litres of milk per minute in a mixer and pipe B can release 160 litres of water per minute in the same mixer. If the pipes can only be open one at a time, for how many minutes should Pipe A be open in an hour so that the ratio of milk to water is 5:1?

पाइप A मिक्सर में प्रति मिनट 200 लीटर दूध छोड़ सकता है और पाइप B उसी मिक्सर में प्रति मिनट 160 लीटर पानी छोड़ सकता है। यदि पाइप को एक बार में केवल एक ही बार खोला जा सकता है, तो पाइप A को एक घंटे में कितने मिनट के लिए खोलना चाहिए ताकि दूध और पानी का अनुपात 5:1 हो?

1. 48
3. 54
2. 45
4. 51

{DSSSB PGT Hindi Female 03.07.2021 Shift-2}

Q.2 Pipe A can empty a pool in 30 hours while Pipes B & C require 15 & 10 hours respectively to fill the pool. If the pipes can only operate one at a time and they are changed every minute from B to C and then from C to A and then back to B, then how long will it take to fill the pool?

पाइप A पूल को 30 घंटे में खाली कर सकता है जबकि पाइप B और C को पूल को भरने के लिए क्रमशः 15 और 10 घंटे की आवश्यकता है। यदि पाइपों केवल एक बार में ही काम कर सकते

हैं और उन्हें हर मिनट B से C और फिर C से A में और फिर वापस B में बदल दिया जाता है, तो पूल को भरने में कितना समय लगेगा?

1. 22 hours and 30 minutes / 22 घंटे और 30 मिनट
2. 7 hours and 30 minutes / 7 घंटे और 30 मिनट
3. 11 hours and 30 minutes / 11 घंटे और 30 मिनट
4. 33 hours and 30 minutes / 33 घंटे और 30 मिनट

{DSSSB PGT Hindi Female 04.07.2021 Shift-1}

Q.3 Pipes A and B alone can fill an empty tank in 10 hours and 20 hours respectively. Pipe C alone can empty the full tank in 12 hours. In how many hours pipes A, B and C together can fill the empty tank?

पाइप A और B अकेले खाली टैंक को भरने में क्रमशः 10 घंटे और 20 घंटे लगाते हैं। पाइप C अकेले भरी हुई टैंक को खाली करने में 12 घंटे लगाती है। पाइप A, B और C द्वारा एक साथ खाली टैंक को भरने में कितने घंटे का समय लगेगा?

1. 13 hours
2. 12 hours
3. 18 hours
4. 15 hours

{DSSSB PGT Biology Male/Female 16.07.2021 Shift-1}

Q.4 A swimming pool can be filled by two pipes in 20 minutes and 30 minutes respectively. Both the pipes are opened together in an empty swimming pool. After some time, the first pipe stopped working, and the remaining swimming pool was filled in 18 minutes. After how much time the first pipe stopped working?

एक तरण ताल को दो पाइप क्रमशः 20 मिनट और 30 मिनट में भर सकते हैं। दोनों पाइपों को एक साथ खाली तरण ताल में खोले जाते हैं। कुछ समय बाद, पहले पाइप ने काम करना बंद कर दिया और शेष तरण ताल 18 मिनट में भर गया। कितने समय बाद पहली पाइप ने काम करना बंद कर दिया?

1. 5 minutes
2. 4.8 minutes
3. 10 minutes
4. 12 minutes

{DSSSB PGT Hindi Male 18.07.2021 Shift-2}

Q.5 Two pipes are used to fill a tank. If one pipe can fill the tank at a speed of $\frac{1}{5}$ of the tank in an hour and the other can fill the tank in 20 hours when working alone, in what time (in hours) will the two pipes working together fill the tank?

एक टंकी को भरने के लिए दो पाइपों का उपयोग किया जाता है। यदि एक पाइप एक घंटे में टैंक के $\frac{1}{5}$ की गति से टैंक को भर सकता है और दूसरा अकेले काम करते हुए 20 घंटे में टैंक को भर सकता है, तो दोनों पाइप मिलकर टैंक को कितने समय में (घंटों में) भरेंगे?

1. 20 hours
2. 4 hours
3. 5 hours
4. 10 hours

{DSSSB PGT Chemistry M/F 18.07.2021 Shift-1}

Q.6 A river 3 m deep and 35 m wide is flowing at the rate of 5 km/h. The amount of water that runs into the sea per minute is:

एक 3 m गहरी और 35 m चौड़ी नदी 5 km/h की गति से बहती है। प्रति मिनट समुद्र की ओर जाने वाले जल की मात्रा क्या है?

1. $8750 m^3$
2. $8350 m^3$
3. $7850 m^3$
4. $8550 m^3$

{DSSSB PGT Political Science Female 22.07.2021 Shift-2}

Q.7 A tap, that can fill a tank in 50 minutes, is opened. After the tank is half full, it is closed and another tap that drains the half-filled tank in 37.5 minutes is opened. If starting from a half-full tank, both taps were opened, how many minutes would it take to fill the tank?

एक नल, जो टंकी को 50 मिनट में भर सकती है, खोली जाती है। टंकी के आधा भर जाने के बाद इसे बंद कर दिया जाता है और दूसरा नल जो आधी भरी हुई टंकी 37.5 मिनट में खाली करती है, उसे खोल दी जाती है। यदि एक आधी भरी टंकी से शुरू करके दोनों नलों को खोल दिया जाए, तो टंकी को भरने में कितने मिनट लगेंगे?

1. 75 min
2. 65 min
3. 80 min
4. 60 min

{DSSSB PGT Engineering Drawing Male 30.07.2021 Shift-2}

Q.8 Tap A is 50 percent more efficient than tap B.

Both tap together can fill the tank in $\frac{96}{5}$ hours. Find the time taken by tap A to fill the tank alone.

नल A, नल B से 50 प्रतिशत अधिक कुशल है। दोनों एक साथ टैंक भरने में $\frac{96}{5}$ घंटे लगाते हैं। अकेले नल A को भरने में कितना समय लगेगा?

1. 12 hours
2. 16 hours
3. 24 hours
4. 32 hours

{DSSSB agriculture Male 31.07.2021 Shift-2}

ANSWER KEY [PGT 2021]				
Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5
1	1	4	2	2
Q.6	Q.7	Q.8	-	-
1	1	4		

PGT 2022, 2023 & 2024

Q.1 Pipes A and B can fill a tank in 30 hours and 75 hours respectively. A and B are opened alternately for 1 hour each, starting with B first. In what time (in hours) will the tank be filled?

पाइप A और B एक टैंक को क्रमशः 30 घंटे और 75 घंटे में भर सकते हैं। A और B को बारी-बारी से 1 घंटे के लिए खोला जाता है, जो पहले B से शुरू होता है। टंकी कितने समय में (घंटों में) भर जाएगी?

- $42\frac{1}{5}$
- $43\frac{3}{7}$
- $43\frac{1}{5}$
- $42\frac{6}{7}$

{DSSSB PGT music Male 21.11.2022 Shift-1}

Q.2 Pipes A and B can fill a tank in 10 hours and 15 hours, respectively. Pipe C is an emptying pipe. When all the three pipes are opened together, for 5 hours, then $\frac{7}{12}$ part of the tank remains unfilled. In how

many hours can pipes A and C together $\frac{5}{8}$ fill part of the tank?

पाइप A और B एक टैंक को क्रमशः 10 घंटे और 15 घंटे में भर सकते हैं। पाइप C एक खाली करने वाला पाइप है। जब तीनों पाइपों को एक साथ 5 घंटे के लिए खोल दिया जाता है, तो टंकी का $\frac{7}{12}$ भाग खाली रह जाता है। पाइप A और C मिलकर $\frac{5}{8}$ टैंक को कितने घंटे में भर सकते हैं?

- A. 40
B. 35
C. $37\frac{1}{2}$
D. $38\frac{3}{4}$

{DSSSB PGT Computer Science Female 21.11.2022 Shift-2}

Q.3 Pipes A, B and C can fill a tank in 30 hours, 60 hours and 90 hours, respectively. A, B and C are opened alternately for one hour each, starting with C in the 1st hour followed by B and A in the 2nd and 3rd hour, respectively, and so on. In how many hours will the tank be filled completely?

पाइप A, B और C एक टैंक को क्रमशः 30 घंटे, 60 घंटे और 90 घंटे में भर सकते हैं। A, B और C को बारी-बारी से एक-एक घंटे के लिए खोला जाता है, पहले घंटे में C से शुरू करके उसके बाद क्रमशः दूसरे और तीसरे घंटे में B और A को खोला जाता है, और इसी तरह आगे भी। टंकी कितने घंटे में पूरी भर जाएगी?

- A. $49\frac{2}{11}$
B. $49\frac{1}{11}$
C. $49\frac{5}{6}$
D. $49\frac{2}{3}$

{DSSSB PGT Computer Science Male 21.11.2022 Shift-2}

PGT 2023

Q.4 Pipes A and B can fill a tank in 12 hours and 15 hours, respectively. Pipe C is an emptying pipe. When all the three pipes are opened together, then 15% part of the tank is filled in 6 hours. Pipe C alone can empty $\frac{5}{16}$ th part of the tank in:

पाइप A और B एक टंकी को क्रमशः 12 घंटे और 15 घंटे में भर सकते हैं। पाइप C एक खाली करने वाला पाइप है। जब तीनों पाइपों को एक साथ खोला जाता है, तो टंकी का 15% भाग 6 घंटे में भर जाता है। पाइप C अकेले टंकी के $\frac{5}{16}$ वें भाग को कितने समय में खाली कर सकता है?

1. $3\frac{3}{4}$ hours
2. $3\frac{1}{8}$ hours
3. $2\frac{1}{2}$ hours
4. 5 hours

{DSSSB Domestic Science Teacher 06.07.2023 Shift-2}

PGT 2024

Q.5 Pipe P can fill a tank in 10 hours, and pipe Q can fill the same tank in 15 hours. If both the pipes are opened simultaneously then how much time will it take to fill the tank?

पाइप P एक टंकी को 10 घंटे में भर सकता है, और पाइप Q उसी टंकी को 15 घंटे में भर सकता है। यदि दोनों पाइप एक साथ खोल दिए जाएं तो टंकी भरने में कितना समय लगेगा?

1. 9 घंटे
2. 7 घंटे
3. 6 घंटे
4. 8 घंटे

{DSSSB PGT Fine Arts Painting Female 13.02.2024 Shift-1}

Q.6 Pipe A can fill an empty cistern alone in 30 hours and pipe B can fill the same cistern alone in 60 hours. The time taken (in hours) by them to fill half of the cistern by operating together will be

पाइप A अकेले एक खाली टंकी को 30 घंटे में भर सकता है और पाइप B अकेले उसी टंकी को 60 घंटे में भर सकता है। एक साथ काम करके टंकी का आधा हिस्सा भरने में उनके द्वारा लिया गया समय (घंटों में) होगा

1. 12
2. 11
3. 13
4. 10

{DSSSB PGT (Home Science Domestic Science) 15.07.2024 Shift-2}

Q.7 Two pipes A and B can fill a tank in 36 hours and 24 hours, respectively. If both the pipes are opened simultaneously, then the time taken to fill the tank is: दो पाइप A और B एक टैंक को क्रमशः 36 घंटे और 24 घंटे में भर सकते हैं। यदि दोनों पाइपों को एक साथ खोल दिया जाए, तो टैंक को भरने में लगने वाला समय है:

1. $9\frac{3}{5}$ hours
2. $14\frac{2}{5}$ hours
3. $13\frac{1}{5}$ hours
4. $11\frac{2}{5}$ hours

{DSSSB PGT (Physical Education) 16.07.2024 Shift-2}

Q.8 Pipe A can fill an empty cistern alone in 32 hours and pipe B can fill the same cistern alone in 32 hours. The time taken (in hours) by them to fill half of the cistern by operating together will be

पाइप A अकेले एक खाली टंकी को 32 घंटे में भर सकता है और पाइप B उसी टंकी को अकेले 32 घंटे में भर सकता है। एक साथ संचालित करने पर टंकी का आधा हिस्सा भरने में उनके द्वारा लिया गया समय (घंटों में) कितना होगा?

1. 8
2. 10
3. 11
4. 9

{DSSSB PGT Economics Male 21.07.2024 Shift-2}

Q.9 P and Q together can fill a cistern with water in 30 hours. If P alone can fill the cistern with water in 80 hours, then in how many hours will Q alone fill three-fourth of the same cistern with water?

P और Q मिलकर एक टंकी को 30 घंटे में पानी से भर सकते हैं। यदि P अकेले टंकी को 80 घंटे में पानी से भर सकता है, तो Q अकेले उसी टंकी का तीन-चौथाई हिस्सा पानी से कितने घंटे में भर देगा?

1. 73
2. 36
3. 72
4. 37

{DSSSB PGT Economics Male 21.07.2024 Shift-2}

TGT 2025

Q.10 Two taps can fill a cistern in 14 hr and 9 hr. A third tap can empty it in 17 hr. How long will it take to fill the empty cistern, if all of them are opened together?

दो नल एक टंकी को क्रमशः 14 घंटे और 9 घंटे में भर सकते हैं। एक तीसरा नल इसे 17 घंटे में खाली कर सकता है। यदि सभी नलों को एक साथ खोल दिया जाए, तो खाली टंकी को भरने में कितना समय लगेगा?

1. $7\frac{22}{265}$ hr

2. $4\frac{22}{265}$ hr

3. $8\frac{22}{265}$ hr

4. $6\frac{22}{265}$ hr

{DSSSB Music Teacher 23.04.2025 Shift-1}

Q.11 Three pipes P, Q and R independently can fill a container in 15 minutes, 20 minutes and 25 minutes, respectively. All three pipes are opened together for 5 minutes, after which pipe R is turned off. Find the time taken (in minutes) by both pipes P and Q together to fill the remaining portion of the container.

तीन पाइप P, Q और R एक कंटेनर को अलग-अलग क्रमशः 15 मिनट, 20 मिनट और 25 मिनट में भर सकते हैं। तीनों पाइपों को एक-साथ 5 मिनट के लिए चालू किया जाता है, जिसके बाद पाइप R को बंद कर दिया जाता है। कंटेनर के शेष भाग को एक-साथ भरने के लिए दोनों पाइप P और Q द्वारा लिया गया समय (मिनट में) ज्ञात कीजिए।

1. 5.5

2. 6

3. $1\frac{6}{7}$

4. $2\frac{1}{3}$

{DSSSB Music Teacher 23.04.2025 Shift-2}

ANSWER KEY [PGT 2022, 2023 & 2024, TGT 2025]

Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5
C	C	D	3	3
Q.6	Q.7	Q.8	Q.9	Q.10
4	2	1	2	3
Q.11				
3				

RAJ (PRT) *Telegram Channel*

CHAPTER 03

TIME, DISTANCE & SPEED

{ समय, दूरी और गति }

अध्याय 03

Assistant Nursery Teacher 2019

Q.1 A train travels at a speed of 90 kmph while another train travels at a speed of 30 m/s. They start at the same point. Find the distance between them after 1 minute.

एक रेलगाड़ी 90 kmph की गति से चल रही है जबकि दूसरी रेलगाड़ी 30 m/s की गति से चल रही है। वे एक ही बिंदु से चलना शुरू करती हैं। 1 मिनट के बाद उनके बीच की दूरी ज्ञात करें।

1. 200 m
2. 300 m
3. 240 m
4. 360 m

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 19.11.2019 Shift-2}

Q.2 Two cars started a race together. A car travels at 180 kmph and the other one at 40 m/s. What will be the time difference in which the cars finished the race of 90 kms?

दो कारें एक साथ रेस में दौड़ना शुरू करती हैं। एक कार 180 kmph की रफ्तार से चलती है और दूसरी 40 m/s से समय अंतर क्या होगा जिसमें कारें 90 kms की दौड़ को पूरी करती हैं?

1. 450 seconds
2. 540 seconds
3. 750 seconds
4. 360 seconds

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 19.11.2019 Shift-2}

Q.3 A man on a trip travels the first 240 kms at 120 kmph and the next 150 kms at 50 kmph. Find the average speed of the journey.

यात्रा पर जाने वाला एक व्यक्ति पहले 240 km की दूरी 120 kmph और अगले 150 km की दूरी 50 kmph की रफ्तार से यात्रा करता है। यात्रा की औसत गति ज्ञात करें।

1. 70 kmph
2. 72 kmph
3. 75 kmph
4. 78 kmph

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 19.11.2019 Shift-3}

Q.4 A car covers a distance of 720 kms in 8 hours. By how much should its speed increase to match the speed of a train which covers 600 kms in 5 hours?

एक कार 8 घंटे में 720 km की दूरी तय करती है। 5 घंटे में 600 km की दूरी तय करने वाली रेलगाड़ी की गति से मेल खाने के लिए इसकी गति कितनी बढ़ानी चाहिए?

1. 20 percent
2. 25 percent
3. 30 percent
4. 33.33 percent

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 19.11.2019 Shift-3}

ANSWER KEY [Assistant Nursery Teacher 2019]

Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	-	-
2	1	4	4		

Assistant Nursery Teacher 2021

Q.1 Walking at two-third of his usual speed, a person reaches his office 15 minutes late. Find the usual time (in minutes) that he takes to cover the distance.

एक व्यक्ति अपनी सामान्य चाल के दो-तिहाई चाल से चलकर अपने कार्यालय 15 min देरी से पहुंचता है। उस दूरी को तय करने में लगने वाला सामान्य समय (min में) ज्ञात कीजिए।

- A. 35
- B. 32
- C. 25
- D. 30

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 21.10.2021 Shift-1}

Q.2 How many seconds will a 250 m long train running at the speed of 45 km/h take to pass a certain pole?

45 km/h की चाल से चल रही 250 m लंबी रेलगाड़ी एक निश्चित खंभे को पार करने में कितने सेकंड का समय लेगी?

- A. 20
- B. 22
- C. 18
- D. 19

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 21.10.2021 Shift-2}

Q.3 Express a speed of 30 m/s in km/h.

30 m/s की चाल को km/h में व्यक्त कीजिए।

- A. 105
- B. 110
- C. 120
- D. 108

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 21.10.2021 Shift-2}

Q.4 A 240 meters long train crosses a platform which is twice its length in 5 minutes. What is the speed of the train?

एक 240 मीटर लंबी रेलगाड़ी 5 मिनट में अपनी लंबाई के दो गुना प्लेटफॉर्म को पार करती है। रेलगाड़ी की गति क्या है?

- A. 24 m/s
- B. 22 m/s
- C. 2.4 m/s
- D. 2.2 m/s

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 23.10.2021 Shift-1}

Q.5 A man can covers a distance of 90 km in 4 hours. He covers some distance by foot at an average speed of 15 km/hr and the remaining distance on bike at an average speed of 40 km/hr, then find the distance travelled by man on foot.

एक आदमी 90 km की दूरी 4 घंटे में तय कर सकता है। वह कुछ दूरी 15 km/hr की औसत गति से पैदल तय करता है और शेष दूरी बाइक पर 40 km/hr की औसत गति से तय करता है, तो आदमी द्वारा पैदल तय की गई दूरी ज्ञात करें।

- A. 63 km
- B. 90 km
- C. 42 km
- D. 48 km

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 23.10.2021 Shift-3}

Q.6 The difference between the time taken by a man to cross a 720 m long platform and 580 m long street is 32 seconds, then find the speed of the man in km/hr.

एक व्यक्ति द्वारा 720 m लंबे प्लेटफॉर्म और 580 m लंबी सड़क को पार करने में लगे समय के बीच का अंतर 32 सेकंड है, तो व्यक्ति की गति km/hr में ज्ञात करें।

- A. 21 km/hr
- B. 15.75 km/hr
- C. 18.25 km/hr
- D. 17.55 km/hr

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 23.10.2021 Shift-3}

Q.7 Sandeep is running with a speed of 15 km/hr. By how much percent he has to increase his speed so that he can cover 360 km in four hours less?

संदीप 15 km/hr की गति से दौड़ रहा है। उसे अपनी गति में कितने प्रतिशत की वृद्धि करनी होगी ताकि वह चार घंटे कम में 360 km की दूरी तय कर सके?

- A. 62% B. $33\frac{1}{3}\%$
 C. $66\frac{2}{3}\%$ D. 20%

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 24.10.2021 Shift-3}

ANSWER KEY [Assistant Nursery Teacher 2021]						
Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5	Q.6	Q.7
D	A	D	C	C	B	D

Assistant Nursery Teacher 2023

Q.1 When a man rides an electric bike at the speed of 12 km/h, he reaches his office at 10 a.m., and when he rides at the speed of 18 km/h, he reaches his office at 9 a.m. At what speed (in km/h) should he ride so that he reaches his office at 9.30 a.m.?

जब कोई व्यक्ति 12 km/h की चाल से एक इलेक्ट्रिक बाइक चलाता है, तो वह अपने कार्यालय 10 a.m. पर पहुंचता है, और जब वह 18 km/h की चाल से बाइक चलाता है, तो वह अपने कार्यालय 9 a.m. पर पहुंचता है। उसे अपने कार्यालय 9.30 a.m. पर पहुंचने के लिए, कितनी चाल से (km/h में) बाइक चलानी होगी?

1. 14.0 2. 14.4
 3. 14.8 4. 15.2

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 24.06.2023 Shift-1}

Q.2 Aman covers a certain distance at a certain speed. Had he moved 6 km/h faster, he would have taken 4 hours less. If he had moved 8 km/h slower, he would have taken 10 hours more. How much time (in hours) will he take to cover the same distance with his usual speed?

एक व्यक्ति, निश्चित चाल से एक निश्चित दूरी तय करता है। यदि वह 6 km/h और तेज चलता, तो उसे उस दूरी को तय करने में 4 घंटे कम लगते। यदि वह 8 km/h और धीमा चलता तो उसे उस दूरी को तय करने में 10 घंटे अधिक लगते। उसे अपनी सामान्य चाल से समान दूरी को तय करने में कितना समय (घंटों में) लगेगा?

1. 20 2. 12
 3. 15 4. 18

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 24.06.2023 Shift-1}

ANSWER KEY [Assistant Nursery Teacher 2023]						
Q.1	Q.2	-	-	-	-	-
2	1					

Special Educator TGT & Primary 2021

Q.1 A car of length 4 m crosses a pole in 0.08 seconds. Find the speed of the car.

4 m लंबी एक कार 0.08 सेकंड में एक खम्भे को पार करती है। कार की गति ज्ञात कीजिए।

- A. 180 kmph B. 132 kmph
 C. 120 kmph D. 144 kmph

{DSSSB TGT Special Education Teacher 08.08.2021 Shift-2}

Q.2 The distance between two places X and Y is 300 km. A car starts from X and another car starts from Y at the same time on the same day and move towards each other. The distance between them after 2 hours is 50 km. If the speed of the car that starts from X is 25 km/h less than that of the other, then what is the speed (in km/h) of the car which starts from Y?

दो स्थानों X और Y के बीच की दूरी 300 km है। एक कार X से चलना आरंभ करती है और दूसरी कार Y से उसी दिन उसी समय चलना आरंभ करती है और दोनों एक दूसरे की ओर बढ़ती हैं। 2 घंटे के बाद उनके बीच की दूरी 50 km रह जाती है। यदि X से चलने वाली कार की चाल दूसरी कार की तुलना में 25 km/h कम है, तो Y से चलने वाली कार की चाल (km/h में) क्या होगी?

- A. 50 B. 80
 C. 75 D. 60

{DSSSB Special Educator Primary 17.10.2021 Shift-1}

Q.3 Trains A and B of same length travelling in opposite directions, at 85 and 95 km/hr, respectively cross each other in 15 seconds. In how much time (in seconds) does the train A take to cross a bridge of length 475 m?

समान लंबाई की ट्रेनें A और B जो विपरीत दिशाओं में क्रमशः 85 और 95 km/h की चाल से चल रही हैं, एक दूसरे को 15 सेकंड में पार करती हैं। ट्रेन A, 475 m लंबे पुल को पार करने में कितना समय (sec में) लेगी?

- A. 32 B. 36
 C. 35 D. 40

{DSSSB Special Educator Primary 17.10.2021 Shift-2}

Q.4 When the speed of car is increased by 28%, it takes 14 minutes less to cover the same distance. What time will it take to cover the same distance with its original speed?

जब कार की चाल में 28% की वृद्धि की जाती है, तो वह समान दूरी को तय करने में 14 मिनट कम समय लेती है। उसी दूरी को उसकी वास्तविक चाल से तय करने में उसे कितना समय लगेगा?

- A. 1 hour 4 minutes B. 1 hour 6 minutes
 C. 1 hour 10 minutes D. 1 hour 8 minutes

{DSSSB Special Educator Primary 17.10.2021 Shift-3}

Special Education Teacher 2024

Q.5 Two trains of equal lengths take 10 seconds and 14 seconds, respectively, to cross a signal pole. If the length of each train is 280 m, then in how many seconds will they cross each other when travelling in opposite directions?

समान लंबाई की दो रेलगाड़ियों एक सिग्नल पोल को पार करने में क्रमशः 10 सेकंड और 14 सेकंड का समय लेती हैं। यदि प्रत्येक ट्रेन की लंबाई 280 m है, तो विपरीत दिशाओं में यात्रा करते समय वे किलने सेकंड में एक-दूसरे को पार कर लेंगी?

1. $12\frac{2}{3}$ 2. $10\frac{2}{5}$
 3. $13\frac{2}{5}$ 4. $11\frac{2}{3}$

{DSSSB Special Education Teacher 14.07.2024 Shift-1}

ANSWER KEY [Special Educator TGT & Primary-2021], 2024

Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5
A	C	B	A	4

Assistant Primary Teacher 2019

Q.1 A runner starts running from a point at 6:00 am with a speed of 7 km/hr. Another runner starts from the same point at 8:00 am in the same direction with a speed of 14 km/hr. At what time of the day will the second runner will overtake the other runner?

एक धावक एक बिन्दु से 6:00 पूर्वाह्न (ए. एम.) पर 7 कि.मी. प्रति घंटा की गति से दौड़ना प्रारंभ करता है। दूसरा धावक उसी बिन्दु से 8:00 पूर्वाह्न (ए. एम.) पर समान दिशा में 14 कि.मी. प्रति घंटा की गति से दौड़ना प्रारंभ करता है। दिन के किस समय दूसरा धावक पहले धावक से आगे निकल जायेगा?

1. 9:30 am
2. 10 am
3. 10:30 am
4. 10:15 pm

{DSSSB Assistant Primary Teacher 11.11.2019 Shift-1}

Q.2 The distance between place X and Z is 432 km. An express train leaves place X at 6:00 am and runs towards Z at a speed of 72 km/hr. The train stops on the way for 45 minutes. At what time the train will reach at the place Z?

स्थान X तथा Z के मध्य की दूरी 432 कि.मी. है। एक एक्सप्रेस रेलगाड़ी स्थान X से 6:00 पूर्वाह्न (ए.एम.) पर निकलती है तथा 72 कि.मी./घंटा की गति से Z की ओर चलती है। रेलगाड़ी रास्ते में 45 मिनट रुकती है। रेलगाड़ी स्थान Z पर किस समय पहुंचेगी?

1. 12:15 pm
2. 12:35 pm
3. 12:50 pm
4. 12:45 pm

{DSSSB Assistant Primary Teacher 11.11.2019 Shift-1}

Q.3 A train leaves Delhi at 7 am and reaches Jaipur at 1 pm on same day. Another train leaves Jaipur at 9:00 a.m and reaches Delhi at 2 pm on same day. What is the time of day (approximately) when the two trains will meet?

एक रेलगाड़ी दिल्ली से 7 पूर्वाह्न (ए.एम.) पर चलती है तथा उसी दिन 1 अपराह्न (पी.एम.) पर जयपुर पहुंचती है। दूसरी रेलगाड़ी जयपुर से 9:00 पूर्वाह्न (ए. एम.) पर चलती है तथा उसी दिन 2 अपराह्न (पी.एम.) पर दिल्ली पहुंचती है। दिन में किस समय (अनुमानित) पर दोनों रेलगाड़ियाँ मिलेंगी?

1. 10:49 am
2. 10:00 am
3. 10:06 am
4. 11:06 am

{DSSSB Assistant Primary Teacher 11.11.2019 Shift-2}

Q.4 A truck left 2 hours early than the scheduled time and in order to reach its destination 192 km away on time, it had to decrease its the usual speed by 8 km/hr. What is the usual speed of the truck?

एक ट्रक अपने निर्धारित समय से 2 घंटे पहले निकलता है तथा 192 कि.मी. दूर अपने गंतव्य स्थान पर समय से पहुंचने के लिए उसे अपनी सामान्य गति में 8 कि.मी. प्रति घंटा की कमी करनी पड़ेगी। ट्रक की सामान्य गति क्या है?

1. 32 km/hr
2. 30 km/hr
3. 40 km/hr
4. 28 km/hr

{DSSSB Assistant Primary Teacher 11.11.2019 Shift-2}

Q.5 Radius of wheel of a motorcycle is 14 cm. If its wheel is rotating at the speed of 800 round per minute, then what will be the speed of motorcycle?
एक मोटरसाइकिल के पहिये की क्रिया 14 से.मी है। यदि उसका पहिया 800 चक्कर प्रति मिनट की गति से घूमता है, तो मोटरसाइकिल की गति क्या होगी?

1. 48.18 km/hr
2. 45.04 km/hr
3. 42.24 km/hr
4. 25.62 km/hr

{DSSSB Assistant Primary Teacher 11.11.2019 Shift-2}

Q.6 A boy is driving a car at the speed of 20 km/hr. He stops for 10 minutes at end of every 12 km. What will be the time taken by him to cover a distance of 80 km?

एक लड़का 20 कि.मी./घंटा की गति से एक गाड़ी चला रहा है। वह प्रत्येक 12 कि.मी के अंत पर 10 मिनट के लिये रुकता है। 80 कि.मी. की दूरी तय करने के लिए उसे कितना समय लगेगा?

1. 300 minutes
2. 260 minutes
3. 270 minutes
4. 290 minutes

{DSSSB Assistant Primary Teacher 11.11.2019 Shift-3}

Q.7 One-third of a certain journey is covered at the speed of 20 km/hr, one-fourth at the speed of 30 km/hr and the rest at the speed of 50 km/hr. what will be the average speed for the whole journey?

एक यात्रा का एक-तिहाई भाग 20 कि.मी./घंटा की गति से एक-चौथाई भाग 30 कि.मी./घंटा की गति से तथा शेष भाग 50 कि.मी./घंटा की गति से तय किया जाता है। पूरी यात्रा के दौरान उसकी औसत गति क्या होगी?

1. 20 km/hr
2. 30 km/hr
3. 35 km/hr
4. 25 km/hr

{DSSSB Assistant Primary Teacher 13.11.2019 Shift-1}

Q.8 Two trains leave P and Q towards Q and P at same time. Speeds of train moving from P and Q is 25 km/hr and 30 km/hr respectively. When they meet then it is known that the train coming from Q has travelled 10 km distance more than train coming from P. What is the distance between P and Q?

दो रेलगाड़ियाँ P तथा Q से Q तथा P के लिए एक ही समय पर निकलती हैं। P तथा Q से चलने वाली रेलगाड़ियों की गति क्रमशः 25 कि.मी./घंटा तथा 30 कि.मी./घंटा है। जब वह मिली तो यह पता चलता है कि Q से आ रही रेलगाड़ी ने P से आ रही रेलगाड़ी से 10 कि.मी. दूरी अधिक तय कर ली है। P तथा Q के बीच कितनी दूरी है?

1. 110 km
2. 100 km
3. 120 km
4. 90 km

{DSSSB Assistant Primary Teacher 13.11.2019 Shift-1}

Q.9 Two people A and B are at a distance of 250 km from each other at 11:00 AM. After 60 minutes, A starts moving towards B at a speed of 20 km/hr while at 1 PM. B starts moving away from A at a speed of 10 km/hr. At what time will they meet on the next day?

दो व्यक्ति A तथा B 11:00 पूर्वाह्न (ए.एम.) पर एक दूसरे से 250 कि.मी. की दूरी पर हैं। 60 मिनट बाद A, 20 कि.मी. प्रति घंटा की गति से B की ओर चलता है जबकि B, 1 अपराह्न (पी.एम.) पर 10 कि.मी. प्रति घंटा की गति से A से दूर चलना आरंभ करता है। वह अगले दिन किस समय मिलेंगे?

1. 12:00 PM 2. 1:00 PM
3. 11:00 PM 4. 2:00 PM
{DSSSB Assistant Primary Teacher 13.11.2019 Shift-2}

Q.10 Speed of a train is 40% more than the speed of a car. Both start from point P at the same time and reach point Q, at the same time P and Q are 280 km apart from each other. On the way train stops for 60 minutes at a station. What is the speed of the train?
एक रेलगाड़ी की गति, एक गाड़ी की गति से 40% अधिक है। दोनों बिंदु P से एक ही समय पर प्रारंभ करते हैं तथा बिंदु Q पर एक ही समय पर पहुँचते हैं। P तथा Q एक दूसरे से 280 कि.मी. दूरी पर है। रास्ते में रेलगाड़ी 60 मिनट के लिए एक स्टेशन पर रुकती है। रेलगाड़ी की गति क्या है?

1. 110 km/hr 2. 108 km/hr
3. 112 km/hr 4. 115 km/hr
{DSSSB Assistant Primary Teacher 13.11.2019 Shift-2}

Q.11 If Ram walks at the speed of 3 km/hr, he will reach school 6 minutes late, but if he walks at a speed of 4 km/hr, then he will reach 4 minutes before the scheduled time. What is the distance of his school from his house?
यदि राम 3 कि.मी./ घंटा की गति से चलता है तो अपने विद्यालय 6 मिनट देरी से पहुँचता है, परंतु यदि वह 4 कि.मी./ घंटा की गति से चलते हैं तो वह निर्धारित समय से 4 मिनट पहले पहुँच जाता है। उसके घर से उसके विद्यालय की दूरी कितनी है?

1. 5 km 2. 3 km
3. 2 km 4. 4 km
{DSSSB Assistant Primary Teacher 13.11.2019 Shift-3}

Q.12 Two people A and B are at a distance of 400 km from each other at 5:00 a.m. A immediately starts moving towards B at a speed of 25 km/h at 9:00 a.m. B starts moving towards A at a speed of 5 km/hr. At what time will they meet?
दो व्यक्ति A तथा B 5:00 पूर्वाह्न (ए. एम.) पर एक दूसरे से 400 कि.मी. की दूरी पर हैं। A तुरंत 25 कि.मी. प्रति घंटा की गति से B की ओर चलना आरंभ करता है तथा B 9:00 पूर्वाह्न (ए. एम.) पर 5 कि.मी. प्रति घंटा की गति से A की ओर चलना आरंभ करता है। वह किस समय मिलेंगे?

1. 7:00 p.m 2. 9:00 p.m
3. 6:00 p.m 4. 5:00 p.m
{DSSSB Assistant Primary Teacher 13.11.2019 Shift-3}

Q.13 A man travelled a certain distance by train at the rate of 30 km/hr and walked back at the rate of 3 km/hr. If the whole journey took 22 hours, then what was the total distance covered by men?
एक पुरुष 30 कि.मी./घंटा की गति से चलने वाली रेलगाड़ी द्वारा एक दूरी तय करता है तथा वही दूरी वापसी में उसने 3 कि.मी./घंटा की गति से पैदल चलकर तय करता है। यदि पूरी यात्रा में 22 घंटे लगते हैं, तो पुरुष द्वारा तय की गई कुल दूरी क्या थी?

1. 60 km 2. 100 km
3. 50 km 4. 70 km
{DSSSB Assistant Primary Teacher 14.11.2019 Shift-1}

Q.14 Diameter of wheel of a cycle is 21 cm. The cyclist takes 150 minutes to reach a destination at a

speed of 72.6 km/hr. How many revolutions will the wheel make during the journey?
एक साइकिल के पहिये का व्यास 21 से.मी. है। साइकिल चालक 72.6 कि.मी./घंटा की गति से एक गंतव्य स्थान तक पहुँचने के लिए 150 मिनट लेता है। यात्रा के दौरान पहिया कितने चक्कर लगाएगा?

1. 275000 2. 270000
3. 270500 4. 250700
{DSSSB Assistant Primary Teacher 14.11.2019 Shift-1}

Q.15 Two trains are moving in the same direction at the speed of 30 km/hr and 110 km/hr, their lengths are 450 metres and 350 metres respectively. What is the time taken by faster train to cross the slower train?
दो रेलगाड़ियाँ 30 कि.मी./घंटा तथा 110 कि.मी./घंटा की गति से समान दिशा में चल रही हैं जिनकी लम्बाई क्रमशः 450 मीटर तथा 350 मीटर है। तेज गति वाली रेलगाड़ी धीमी गति वाली रेलगाड़ी को पार करने में कितना समय लेगी?

1. 36 seconds 2. 34 seconds
3. 32 seconds 4. 38 seconds
{DSSSB Assistant Primary Teacher 14.11.2019 Shift-2}

Q.16 A train travels 10% faster than a car. Both start from point A at the same time and reach point B, 140 km away at the same time. On the way the train takes 10 minutes for stopping at the stations. What is the speed of the train?
एक रेलगाड़ी एक कार से 10% तेज चलती है। दोनों बिंदु A से एक ही समय पर प्रारंभ करते हैं तथा 140 कि.मी. दूर स्थित बिंदु B पर एक ही समय पर पहुँचते हैं। मार्ग में रेलगाड़ी स्टेशनों पर रुकने के लिए 10 मिनट लेती है। रेलगाड़ी की गति क्या है?

1. 84 km/hr 2. 50 km/hr
3. 74 km/hr 4. 72 km/hr
{DSSSB Assistant Primary Teacher 14.11.2019 Shift-2}

Q.17 A train of length 300 metres takes 8 seconds to cross a 500 metres long bridge. How much time will the train take to cross a 600 metres long bridge?
एक 300 मीटर लम्बे रेलगाड़ी एक 500 मीटर लम्बे पुल को पार करने में 8 सेकण्ड लेती है। एक 600 मीटर लम्बे पुल को पार करने में रेलगाड़ी कितना समय लेगी?

1. 8 seconds 2. 7 seconds
3. 9 seconds 4. 10 seconds
{DSSSB Assistant Primary Teacher 14.11.2019 Shift-3}

Q.18 A bus starts running with the initial speed of 20 km/hr and its speed increases every hour by 10 km/hr. How much time will it take to cover a distance of 200 km?
एक बस 20 कि.मी./घंटा की प्रारंभिक गति से चलना आरंभ करती है तथा उसकी गति में प्रत्येक घंटे में 10 कि.मी./घंटा की वृद्धि होती है। 200 कि.मी. की दूरी तय करने के लिए वह कितने घंटे लेगी?

1. 7 hours 2. 10 hours
3. 5 hours 4. 12 hours
{DSSSB Assistant Primary Teacher 14.11.2019 Shift-3}

Q.19 A 500 metres long train is running at the speed of 36 km/hr. If it crosses a bridge in 70 seconds, then what is the length of the bridge?

एक 500 मीटर लम्बी रेलगाड़ी 36 कि.मी./घंटा की गति से चल रही है। यदि वह एक पुल को 70 सेकण्ड में पार करती है, तो पुल की लम्बाई क्या है?

1. 200 metres
2. 300 metres
3. 100 metres
4. 400 metres

{DSSSB Assistant Primary Teacher 15.11.2019 Shift-1}

Q.20 A scooter runs at a speed of 36 km/hr after repairing and runs at speed of 30 km/hr before repairing. It covers a certain distance in 2 hours after repairing. How much time will it take to cover the same distance before repairing?

एक स्कूटर मरम्मत कराने के बाद 36 कि.मी./घंटा की गति से चलता है तथा मरम्मत कराने से पहले 30 कि.मी./घंटा की गति से चलता है। मरम्मत कराने के बाद वह एक निश्चित दूरी को 2 घंटे में तय करता है। मरम्मत कराने से पहले यह समान दूरी को तय करने में कितना समय लेगा?

1. 24/7 hours
2. 12/5 hours
3. 12/7 hours
4. 24/5 hours

{DSSSB Assistant Primary Teacher 15.11.2019 Shift-1}

ANSWER KEY [Assistant Primary Teacher-2019]					
Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5	Q.6
2	4	1	1	3	1
Q.7	Q.8	Q.9	Q.10	Q.11	Q.12
2	1	1	3	3	1
Q.13	Q.14	Q.15	Q.16	Q.17	Q.18
*	1	1	1	3	3
Q.19	Q.20	-	-	-	-
1	2				

Assistant Primary Teacher 2022

Q.1 A train is moving at the speed of 50 km/hr. How many seconds will it take to cover a distance of 625 meter?

एक रेलगाड़ी 50 कि.मी./घंटा की गति से चल रही है। 625 मीटर की एक दूरी को तय करने में उसे कितने सेकण्ड लगेंगे?

- A. 54
- B. 36
- C. 45
- D. 30

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 23.03.2022 Shift-2}

Q.2 Pratik starts walking from E towards F. Raju starts walking from F towards E at the same time. The speed of Pratik and Raju are 20 km/hr and 15 km/hr respectively. After meeting each other, time taken by Raju to reach E is 16 hours. What will be the time taken by Pratik to reach F after meeting Raju?

प्रतीक E से F की ओर चलना आरंभ करता है। राजू उसी समय F से E की ओर चलना आरंभ करता है। प्रतीक तथा राजू की गति क्रमशः 20 कि.मी./घंटा तथा 15 कि.मी./घंटा है। एक-दूसरे से मिलने के बाद, E तक पहुँचने के लिए राजू द्वारा लिया गया समय 16 घंटे है। राजू से मिलने के बाद F तक पहुँचने के लिए प्रतीक द्वारा लिया गया समय क्या होगा?

- A. 12 hours
- B. 6 hours
- C. 9 hours
- D. 15 hours

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 23.03.2022 Shift-2}

Q.3 Rahul goes at a speed of 60 m/s. How many minutes will he take to cover a distance of 4200 metres?

राहुल 60 मी./से. की गति से जाता है। 4200 मीटर की एक दूरी तय करने में वह कितने मिनट लेगा?

- A. 5/4 minutes
- B. 7/6 minutes
- C. 4/3 minutes
- D. 5/3 minutes

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 23.03.2022 Shift-3}

Q.4 A scooter moves at a speed of 10 m/s for 32 hours. What is the distance travelled by the scooter? एक स्कूटर 10 मी./से. की गति से 32 घंटे तक चलता है। स्कूटर द्वारा कितनी दूरी तय की गई है?

- A. 1214 km
- B. 948 km
- C. 1046 km
- D. 1152 km

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 24.03.2022 Shift-1}

Q.5 A man starts running from point P at 11:00 a.m. at a speed of 20 km/hr. He runs for 2 hours and then rest for 1 hour. He continues this till he is caught by another man who starts running at 2:00 p.m. from point P and runs non-stop at a speed of 25 km/hr towards the first man. At what time will the first man be caught?

एक पुरुष 20 कि.मी./घंटा की गति से 11:00 पूर्वाह्न पर बिंदु P से दौड़ना शुरू करता है। वह 2 घंटे दौड़ता है और फिर 1 घंटे आराम करता है। वह ऐसा तब तक करता है जब तक वह एक दूसरे पुरुष द्वारा पकड़ा नहीं जाता है, जो 2 अपराह्न पर बिंदु P से दौड़ना शुरू करता है तथा वह 25 कि.मी./घंटा की गति से पहले व्यक्ति की तरफ बिना रुके दौड़ता है। पहला पुरुष किस समय पर पकड़ा जायेगा?

- A. 7:00 pm
- B. 8:00 pm
- C. 5:00 pm
- D. 6:00 pm

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 24.03.2022 Shift-1}

Q.6 A person can cover a distance of y km in 10 hours. He increases his speed by 10 m/s and covers the same distance in 4 hours. Which of the following statement(s) is/are correct?

एक व्यक्ति y कि.मी. की दूरी को 10 घंटे में तय कर सकता है। वह अपनी गति को 10 मी./से. से बढ़ाता है तथा समान दूरी को 4 घंटे में तय कर लेता है। निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

I. The value of y is 240.
y का मान 240 है।

II Original speed of the person is 24 km/hr. /
व्यक्ति की वास्तविक गति 24 कि.मी./घंटा है।

- A. Only I
- B. Neither I nor II
- C. Both I and II
- D. Only II

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 24.03.2022 Shift-2}

Q.7 A train crosses a pole in 17 seconds and a platform of length 440 metre in 37 seconds. What is the speed of train?

एक रेलगाड़ी एक खम्बे को 17 सेकंड में तथा एक 440 मीटर लम्बाई वाले प्लेटफॉर्म को 37 सेकंड में पार करती है। रेलगाड़ी की गति क्या है?

- A. 24 m/s
- B. 32 m/s
- C. 28 m/s
- D. 22 m/s

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 24.03.2022 Shift-2}

Q.8 A bike covers a distance of 420 metres in 84 seconds. What is its speed?

एक बाइक 84 सेकण्ड में 420 मीटर की दूरी तय करती है। इसकी गति क्या है?

- A. 24 km/hr B. 12 km/hr
C. 20 km/hr D. 18 km/hr

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 24.03.2022 Shift-3}

Q.9 The speed of a bike is 39.6 km/hr. How much time will the bike take to cover a distance of 330 meters?

एक बाइक की गति 39.6 कि.मी./घंटा है। 330 मीटर की एक दूरी को तय करने में बाइक कितना समय लेगी?

- A. 20 seconds B. 24 seconds
C. 36 seconds D. 30 seconds

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 25.03.2022 Shift-2}

Q.10 Rakesh covers a distance in 8 hours and Monu covers the same distance in 4 hours. If speed of Monu is 10 km/hr more than the speed of Rakesh, then which of the following statement(s) is/are correct?

- I. Speed of Monu is 30 km/hr.
II. The distance covered by Rakesh is 80 km.
राजेश एक दूरी 8 घंटे में तय करता है तथा मोनू समान दूरी को 4 घंटे में तय करता है। यदि मोनू की गति राजेश की गति से 10 कि.मी./घंटा अधिक है, तो निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

- I. मोनू की गति 30 कि.मी./घंटा है।
II. राजेश द्वारा तय की गई दूरी 80 कि.मी. है।
A. Only I B. Both I and II
C. Neither I nor II D. Only II

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 24.03.2022 Shift-3}

Q.11 Suraj starts his journey from point Q at 1 p.m. He drives the car at the speed of 50 km/hr for first three hours and complete the remaining journey at the speed of 20 km/hr. If Rahul starts moving towards Suraj at 6 p.m. from point Q at the speed of 60 km/hr, then at what time will he catch Suraj?

सूरज अपनी यात्रा बिन्दु Q से 1 अपराह्न पर आरंभ करता है। वह पहले तीन घंटे 50 कि.मी./घंटा की गति से कार चलाता है तथा शेष यात्रा को 20 कि.मी./घंटा की गति से पूरा करता है। यदि राहुल बिन्दु Q से 6 अपराह्न पर 60 कि.मी./घंटा की गति से सूरज की ओर चलना आरंभ करता है, तो वह सूरज को किस समय पर पकड़ लेगा?

- A. 9:30 pm B. 10:45 pm
C. 9:00 pm D. 11:15 pm

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 25.03.2022 Shift-1}

Q.12 Diameter of wheel of a cycle is 4.2 cm. A cyclist takes 90 minutes to reach a destination at the speed of 23.1 km/hr. How many revolutions will the wheel make during the journey?

एक साइकिल के पहिये का व्यास 4.2 से.मी. है। एक साइकिल चालक 23.1 कि.मी./घंटा की गति से एक गंतव्य स्थान तक पहुँचने के लिए 90 मिनट लेता है। यात्रा के दौरान पहिया कितने चक्कर लगाएगा?

- A. 316400 B. 226500
C. 172500 D. 262500

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 25.03.2022 Shift-2}

Q.13 A car X can travel 25% faster than a car Y. Both start from point A at the same time and reach point B, 125 kms away from A at the same time. On the way, however, the car X lost about 10.5 minutes while stopping at a Dhaba for tea break. The speed of the car Y is _____.

एक कार X, कार Y की तुलना में 25% तेजी से यात्रा कर सकती है। दोनों एक ही समय पर बिंदु A से शुरू होती हैं और एक ही समय में बिंदु B पर पहुंचती हैं, जो A से 125 km दूर है। रास्ते में, हालांकि, कार X ने चाय ब्रेक के लिए एक ढाबे पर रुक के लगभग 10.5 मिनट गवा दिया। कार Y की गति _____ है।

- A. 1000/7 kmph B. 1300/7 kmph
C. 1200/7 kmph D. 900/7 kmph

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 25.03.2022 Shift-3}

Q.14 An aeroplane covers a certain distance at a speed of 320 kmph in 8 hours. To cover the same distance in $(32/5)$ hours, it must travel at a speed of _____.

एक हवाई जहाज 8 घंटे में 320 kmph की गति से एक निश्चित दूरी तय करता है। उसी दूरी को $(32/5)$ घंटों में तय करने के लिए, उसे _____ की गति से यात्रा करनी चाहिए।

- A. 460 kmph B. 440 kmph
C. 400 kmph D. 420 kmph

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 25.03.2022 Shift-3}

Q.15 A car can travel 576km using 45 litres of petrol. How much distance will it travel using 65 litres of petrol?

एक कार 45 लीटर पेट्रोल का उपयोग करके 576 km की यात्रा कर सकती है। 65 लीटर पेट्रोल से वह कितनी दूरी तय करेगी?

- A. 932 km B. 732 km
C. 632 km D. 832 km

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 25.03.2022 Shift-3}

Q.16 A man has to cover a distance of 16.5 km in 128 minutes. He decided to cover one thirds of the distance at 8 kmph and the remaining at some different speed. Find the speed after the one third distance has been covered.

एक व्यक्ति को 128 मिनट में 16.5 km की दूरी तय करनी होती है। उसने एक तिहाई दूरी 8 kmph की गति से और शेष को कुछ अलग गति से तय करने का निर्णय लिया। एक तिहाई दूरी तय करने के बाद गति ज्ञात करें।

- A. 6 kmph B. 6.5 kmph
C. 7 kmph D. 7.6 kmph

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 26.03.2022 Shift-1}

Q.17 A man drive car first 160 km at the speed of 120 km/hr, next 70 km at the speed of 56 km/hr, next 240 km at the speed of 180 km/hr. Find his average speed during total journey.

एक आदमी कार 120 km/hr की गति से पहले 160 km, 56 km/hr की गति से अगले 70 km, 180 km/hr की गति से अगले 240 km चलाता है। कुल यात्रा के दौरान उसकी औसत गति ज्ञात करें।

- A. 150 km/hr B. 60 km/hr
C. 90 km/hr D. 120 km/hr

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 30.03.2022 Shift-2}

Q.18 Excluding stoppages, the speed of a bus is 63 kmph and including stoppages, it is 54 kmph. If the bus stops for X minutes per hour, then $7X + 40$ is ____.

- ठहराव को छोड़कर, एक बस की गति 63 kmph है और ठहराव सहित, यह 54 kmph है। यदि बस, X मिनट प्रति घंटे के लिए रुकती है, तो $7X + 40$ ____ है।
- A. 200 B. 120
C. 60 D. 110

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 26.03.2022 Shift-1}

Q.19 A person travelling in a train counts 31 electric pole in one minute. If the poles are 50 metres apart, at what speed is the train travelling?

एक रेलगाड़ी में यात्रा करने वाला व्यक्ति एक मिनट में 31 बिजली के खम्बे गिनता है। यदि खंभों के बीच की दूरी 50 m है, तो रेलगाड़ी किस गति से यात्रा कर रही है?

- A. 70kmph B. 90kmph
C. 60kmph D. 80kmph

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 26.03.2022 Shift-2}

Q.20 A man travelled a distance of 45 km in 7 hours. He travelled partly on foot at 5 km/hr and partly on bicycle at 12 km/hr. What is the distance travelled on foot?

एक व्यक्ति ने 7 घंटे में 45 km की दूरी तय की। उसने आंशिक रूप से 5 km/hr की गति से पैदल यात्रा की और आंशिक रूप से साइकिल पर 12 km/hr की गति से यात्रा की। पैदल तय की गई दूरी क्या है?

- A. Approx. 25km B. Approx. 30km
C. Approx. 28km D. Approx. 32km

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 26.03.2022 Shift-2}

Q.21 A train overtakes two persons who are walking in the same direction in which the train is going, at the rate of 4 kmph and 6 kmph and passes them completely in 12 seconds and 15 seconds respectively. The length of the train (in metres) is ____.

एक रेलगाड़ी 4 kmph और 6 kmph की गति से समान दिशा में चल रहे दो व्यक्तियों से आगे निकल जाती है और उन्हें क्रमशः 12 सेकंड और 15 सेकंड में पूरी तरह से पार कर जाती है। रेलगाड़ी की लंबाई (मीटर में) ____ है।

- A. 50 meter B. 100/3 meter
C. 40 meter D. 100 meter

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 26.03.2022 Shift-3}

Q.22 Two trains of length 220 m and 190 m respectively are running at the speed of 80 km/hr and 64 km/hr on parallel tracks in opposite directions. In what time they will cross each other?

क्रमशः 220 m और 190 m लंबाई की दो रेलगाड़ियां विपरीत दिशाओं में समानांतर पटरियों पर 80 km/hr और 64 km/hr की गति से चल रही हैं। वे कितने समय में एक दूसरे को पार करेंगे?

- A. 8.25 sec B. 10 sec
C. 12.25 sec D. 10.25 sec

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 26.03.2022 Shift-3}

Q.23 A train starts at 3:00 pm from Mumbai and moves towards Ahmedabad at the speed of 35 km/hr. Another train starts from Ahmedabad at 5:00 pm and moves towards Mumbai at the speed of 45

km/hr. If the distance between Mumbai and Ahmedabad is 390 km, then at what time both the trains will meet?

एक रेलगाड़ी मुम्बई से 3:00 अपराह्न पर शुरू होती है तथा 35 कि.मी./घंटा की गति से अहमदाबाद की ओर चलती है। दूसरी रेलगाड़ी अहमदाबाद से 5:00 अपराह्न पर शुरू होती है तथा 45 कि.मी./घंटा की गति से मुम्बई की ओर चलती है। यदि मुम्बई तथा अहमदाबाद के बीच की दूरी 390 कि.मी. है, तो दोनों रेलगाड़ी कितने बजे मिलेंगी?

- A. 10:30 PM B. 9:00 PM
C. 10:00 PM D. 11:00 PM

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 07.03.2022 Shift-1}

Q.24 Two cars start at the same time from one point and move along two different roads, at right angle to each other. Their speed are 18 km/hr and 72 km/hr respectively. What will be the distance between them after 6 seconds?

दो कार एक बिन्दु से एक ही समय पर चलना आरंभ करती हैं तथा एक दूसरे से समकोण दिशा में दो अलग-अलग सड़कों पर चलती हैं। उनकी गति क्रमशः 18 कि.मी./घंटा तथा 72 कि.मी./घंटा है। 6 सेकंड के पश्चात उनके बीच कितनी दूरी होगी?

- A. $30\sqrt{17}$ metres B. $40\sqrt{11}$ metres
C. $24\sqrt{13}$ metres D. $30\sqrt{7}$ metres

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 07.03.2022 Shift-1}

Q.25 Two trains are moving in the same direction at the speed of 36 km/hr and 48 km/hr. The time taken by faster train to cross a man sitting in the slower train is 33 seconds. What will be the length of the faster train?

दो रेलगाड़ियाँ 36 कि.मी./घंटा तथा 48 कि.मी./घंटा की गति से समान दिशा में चल रही हैं। तीव्र गति वाली रेलगाड़ी द्वारा धीमी गति वाली रेलगाड़ी में बैठे एक पुरुष को पार करने में लिया गया समय 33 सेकण्ड है। तीव्र गति वाली रेलगाड़ी की लम्बाई क्या होगी?

- A. 90 metres B. 140 metres
C. 110 metres D. 180 metres

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 07.03.2022 Shift-2}

Q.26 A Scooter travels from P to Q at the speed of 40 km/hr and from Q to P at speed of 30 km/hr. What is the average speed of the Scooter?

एक स्कूटर P से Q, 40 कि.मी./घंटा की गति से तथा Q से P, 30 कि.मी./घंटा की गति से चलता है। स्कूटर की औसत गति क्या है?

- A. 40 km/hr B. 35 km/hr
C. $240/7$ km/hr D. $260/7$ km/hr

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 07.03.2022 Shift-2}

Q.27 Two trains are moving in the same direction at the speed of 67 km/hr and 107 km/hr. The time taken by faster train to cross a man sitting in the slower train is 18 seconds. What will be the length of the faster train?

दो रेलगाड़ियाँ 67 कि.मी./घंटा तथा 107 कि.मी./घंटा की गति से समान दिशा में चल रही हैं। तेज गति वाली रेलगाड़ी द्वारा धीमी गति वाली रेलगाड़ी में बैठे एक पुरुष को पार करने में लिया गया समय 18 सेकण्ड है। तेज गति वाली रेलगाड़ी की लम्बाई क्या होगी?

- A. 280 metres B. 160 metres
C. 200 metres D. 340 metres

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 07.03.2022 Shift-3}

Q.28 Pulkit starts walking from G towards H. Ramesh starts walking from H towards G at the same time. The speed of Pulkit and Ramesh are 30 km/hr and 18 km/hr respectively. After meeting each other, time taken by Ramesh to reach G is 75 hours. What is the time taken by Pulkit to reach H after meeting Ramesh?

पुलकित G से H की ओर चलना आरंभ करता है। रमेश उसी समय H से G की ओर चलना आरंभ करता है। पुलकित तथा रमेश की गति क्रमशः 30 कि.मी./घंटा तथा 18 कि.मी./घंटा है। एक-दूसरे से मिलने के बाद, G तक पहुँचने के लिए रमेश द्वारा लिया गया समय 75 घंटे है। रमेश से मिलने के बाद H तक पहुँचने के लिए पुलकित द्वारा लिया गया समय क्या है?

- A. 24 hours B. 21 hours
C. 27 hours D. 30 hours

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 07.03.2022 Shift-3}

Q.29 A 480 metres long train takes 24 seconds to pass an stationary man. What is the speed of the train?

480 m लंबी एक ट्रेन, खड़े हुए एक आदमी को 24 सेकंड में पार करती है। ट्रेन की चाल ज्ञात कीजिए ?

- A. 60 km/hr B. 64 km/hr
C. 72 km/hr D. 54 km/hr

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 16.03.2022 Shift-2}

Q.30 If I walk at $\frac{7}{4}$ speed of my usual speed, then I reach my office 15 minutes early. What is the usual time taken by me to reach the office?

यदि मैं अपनी सामान्य गति की $\frac{7}{4}$ गति से चलता हूँ, तो मैं अपने दफ्तर 15 मिनट पहले पहुँचता हूँ। मेरे द्वारा दफ्तर पहुँचने के लिए सामान्यतः कितना समय लिया जाता है?

- A. 42 minutes B. 35 minutes
C. 50 minutes D. 27 minutes

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 16.03.2022 Shift-3}

Q.31 From point H, at 6:30 pm, a train starts moving towards point K at the speed of 90 km/hr. Another train starts moving from point K at 7:30 p.m. towards point H at the speed of 72 km/hr. Both the trains meet at 11:30 p.m. at point J. What is the ratio of the distance HJ and KJ?

बिंदु H से एक रेलगाड़ी 6:30 अपराह्न पर K की ओर 90 कि.मी./घंटा की गति से चलना आरंभ करती है। एक अन्य रेलगाड़ी 7:30 अपराह्न पर बिंदु K से बिंदु H की ओर 72 कि.मी./घंटा की गति से चलना आरंभ करती है। दोनों रेलगाड़ियाँ बिंदु J पर 11:30 अपराह्न पर मिलती हैं। HJ तथा KJ दूरी का अनुपात क्या है?

- A. 25 : 16 B. 31 : 19
C. 16 : 9 D. 36 : 25

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 16.03.2022 Shift-3}

Q.32 If a boy runs at the speed of 25 km/hr and crosses a bridge in 9 minutes, then what is the length of the bridge?

यदि एक लड़का 25 कि.मी./घंटा की गति से दौड़ता है तथा एक पुल को 9 मिनट में पार कर लेता है, तो पुल की लम्बाई क्या है?

- A. 4250 metres B. 3750 metres
C. 3250 metres D. 3000 metres

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 20.03.2022 Shift-1}

Q.33 A scooter runs at a speed of 48 km/hr after repairing and runs at a speed of 32 km/hr before repairing. It covers a certain distance in 7 hours after repairing. How much time will it take to cover the same distance before repairing?

एक स्कूटर मरम्मत कराने के बाद 48 कि.मी./घंटा की गति से चलता है तथा मरम्मत कराने से पहले 32 कि.मी./घंटा की गति से चलता है। मरम्मत कराने के बाद वह एक निश्चित दूरी को 7 घंटे में तय करता है। मरम्मत कराने से पहले यह समान दूरी को तय करने में कितना समय लेगा?

- A. $21\frac{1}{2}$ hours B. $25\frac{1}{2}$ hours
C. $19\frac{1}{2}$ hours D. $23\frac{1}{2}$ hours

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 20.03.2022 Shift-1}

Q.34 During onward journey from Jalandhar to Ambala, a bus travels at an average speed of 54 kmph, while on return journey, the bus is able to average a speed of 46 kmph. The average speed of the bus on its entire journey is _____.

जलंधर से अंबाला की आगे की यात्रा के दौरान, एक बस 54 kmph की औसत गति से यात्रा करती है, जबकि वापसी यात्रा पर, बस 46 kmph की गति का औसत रख पाती है। अपनी पूरी यात्रा में बस की औसत गति _____ है।

- A. 40 kmph (approx) B. 50 kmph (approx)
C. 42 kmph (approx) D. 45 kmph (approx)

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 27.03.2022 Shift-1}

Q.35 Rajan hikes up a hill at 5 kmph and comes down at 7 kmph. If the total time taken for the total journey is 6 hours, the distance between the hilltop and the foothills is _____.

राजन एक पहाड़ी पर 5 kmph की गति से चढ़ता है और 7 kmph की रफ्तार से नीचे आता है। यदि कुल यात्रा के लिए लिया गया कुल समय 6 घंटे है, तो पहाड़ी की चोटी और तलहटी के बीच की दूरी _____ है।

- A. 38 km B. 18.5 km
C. 35 km D. 17.5 km

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 27.03.2022 Shift-1}

Q.36 Two men start running at the same time in the same direction at a speed of 12 km/hr and 15 km/hr respectively. In what time they will be 10 km apart?

दो व्यक्ति एक ही समय में एक ही दिशा में क्रमशः 12 km/hr और 15 km/hr की गति से दौड़ना शुरू करते हैं। कितने समय में वे 10 km दूर होंगे?

- A. 180 minutes B. 210 minutes
C. 200 minutes D. 220 minutes

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 27.03.2022 Shift-2}

Q.37 A jogger is running at a speed of 18 km/hr. In what time he will finish a track of length 600 meters? एक जॉगर 18 km/hr की गति से दौड़ रहा है। वह 600 मीटर लंबे पथ को कितने समय में पूरा करेगा?

- A. 2 minutes B. 1.5 minutes
C. 1 minute D. 3 minutes

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 27.03.2022 Shift-3}

Q.38 A man goes from A to B at a speed of 27 kmph and comes back to A at a speed of 36 kmph. Find his average speed for the entire journey?

AUTHOR: RAJ [PRT TEACHER]

एक व्यक्ति 27 kmph की गति से A से B तक जाता है और 36 kmph की गति से A पर वापस आता है। पूरी यात्रा के लिए उसकी औसत गति ज्ञात करें?

- A. 27.86 kmph B. 30 kmph
C. 32 kmph D. 30.86 kmph

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 27.03.2022 Shift-3}

Q.39 A train passes through a telegraph post in 8.5 seconds moving with a speed of 72 km per hour. The length of the train is_____.

एक रेलगाड़ी 72 km प्रति घंटे की गति से चलते हुए 8.5 सेकंड में एक टेलीग्राफ के खम्बे से गुजरती है। रेलगाड़ी की लंबाई _____ है।

- A. 165 m B. 170 m
C. 175 m D. 160 m

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 29.03.2022 Shift-1}

Q.40 Two trains of length 180 m and 160 m respectively are running at the speed of 72 km/hr and 54 km/hr on parallel tracks in opposite directions. In what time they will cross each other?

180 m और 160 m की लंबाई वाली दो रेलगाड़ियां क्रमशः 72 km/hr और 54 km/hr की गति से समानांतर पटरियों पर विपरीत दिशाओं में चल रही हैं। वे कितने समय में एक दूसरे को पार करेंगे?

- A. 9 seconds B. 9.5 seconds
C. 9.7 seconds D. 9.8 seconds

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 29.03.2022 Shift-1}

Q.41 Ramesh runs 66.8 kmph. How many metres does he run in five minutes?

रमेश 66.8 kmph की गति से दौड़ता है। वह पाँच मिनट में कितने मीटर दौड़ता है?

- A. 5676 m B. 5657 m
C. 5667 m D. 5567 m

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 29.03.2022 Shift-2}

Q.42 Two men A and B walk from P to Q, a distance of 28 km, at 4kmph and 3 kmph respectively. A reaches Q, returns immediately and meets B at R. The distance from P to R is_____.

दो पुरुष A और B, P से Q तक, क्रमशः 4 kmph और 3 kmph की गति से 28 km की दूरी चलते हैं। A, Q तक पहुंचता है, तुरंत लौटता है और B से R पर मिलता है। P से R की दूरी _____ है।

- A. 28 km B. 24 km
C. 22 km D. 26 km

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 29.03.2022 Shift-2}

Q.43 If Sita walks at 6 kmph, she misses her train by 8 minutes. If she walks at 8 kmph, she reaches the station 8 minutes early. How much distance does she walk to the station?

यदि सीता 6 kmph की गति से चलती है, तो वह 8 मिनट से अपनी रेलगाड़ी चूक जाती है। यदि वह 8 kmph की गति से चलती है, तो वह 8 मिनट पहले स्टेशन पहुंच जाती है। वह स्टेशन तक कितनी दूरी चलती है?

- A. 5 km B. 5.4 km
C. 6.4 km D. 6 km

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 29.03.2022 Shift-3}

Q.44 Aditya travels the first 6 hours at 60mph speed and the remaining 8 hours at 45mph. Calculate the average speed of Aditya in mph.

आदित्य पहले 6 घंटे 60mph की गति से और शेष 8 घंटे 45mph पर यात्रा करता है। mph में आदित्य की औसत गति की गणना करें।

- A. 52.43 mph B. 52 mph
C. 51.43 mph D. 51 mph

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 29.03.2022 Shift-3}

Q.45 Ashutosh swims in still water with a speed of 9 kmph to go to a certain place and comes back. Find his average speed for the whole journey, if the river is flowing with a speed of 3 kmph.

आशुतोष एक निश्चित स्थान पर जाने 9 kmph की गति से स्थिर पानी में तैरता है और वापस आता है। यदि नदी 3 kmph की गति से बह रही है, तो पूरी यात्रा के लिए उसकी औसत गति ज्ञात करें।

- A. 5 kmph B. 8 kmph
C. 3.5 kmph D. 6 kmph

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 30.03.2022 Shift-1}

Q.46 The distance between two stations A and B is 1011 km. A train starts from A and moves towards B at an average speed of 30 km/hr. Another train starts from B, 15 minutes earlier than the train at A, and moves towards A at an average speed of 40 km/hr. How far from A will the two trains meet?

दो स्टेशनों A और B के बीच की दूरी 1011 km है। एक रेलगाड़ी, A से चलना शुरू करती है और B की ओर 30 km/hr की औसत गति से चलती है। एक अन्य रेलगाड़ी B से शुरू करती है जो रेलगाड़ी A से 15 मिनट पहले चलना शुरू करती है और 40 km/hr की औसत गति से A की ओर बढ़ती है। दोनों रेलगाड़ियां A से कितनी दूर मिलेंगी?

- A. 380 km B. 480 km
C. 430 km D. 429 km

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 30.03.2022 Shift-1}

Q.47 A man goes from A to B and then from B to A. From A to B, his speed was 8 km/h and from B to A, his speed was 20 km/h. The total time taken by the man to cover the whole journey is (63/8) hour then find the distance from A to B.

एक आदमी A से B तक जाता है और फिर B से A तक जाता है। A से B तक, उसकी गति 8 km/h थी और B से A तक, उसकी गति 20 km/h थी। आदमी द्वारा पूरी यात्रा को तय करने में लिया गया कुल समय (63/8) घंटा है, तो A से B की दूरी ज्ञात करें।

- A. 45 km B. 36 km
C. 90 km D. 78.5 km

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 30.03.2022 Shift-2}

ANSWER KEY

[Assistant Primary Teacher (NDMC & DOE) 2022]

Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5	Q.6
C	C	B	D	D	C
Q.7	Q.8	Q.9	Q.10	Q.11	Q.12
D	D	D	D	B	D
Q.13	Q.14	Q.15	Q.16	Q.17	Q.18
A	C	D	D	D	D
Q.19	Q.20	Q.21	Q.22	Q.23	Q.24
B	C	B	D	B	A
Q.25	Q.26	Q.27	Q.28	Q.29	Q.30
C	C	C	C	C	B
Q.31	Q.32	Q.33	Q.34	Q.35	Q.36
A	B	A	B	D	C

Q.37	Q.38	Q.39	Q.40	Q.41	Q.42
A	D	B	C	D	B
Q.43	Q.44	Q.45	Q.46	Q.47	-
C	C	B	D	A	

TGT 2021

Q.1 A bus covers a distance of 30 km in 36 minutes. If its speed is decreased by 10 km/hr, then what will be the time taken by it to cover the same distance?
एक बस 30 कि.मी. की एक दूरी को 36मिनट में तय करती है। यदि उसकी गति को 10 कि.मी./घंटा से कम कर दिया जाए, तो समान दूरी को तय करने में उसके द्वारा कितना समय लिया जाएगा?

- A. 45 minutes B. 30 minutes
C. 75 minutes D. 60 minutes

{DSSSB TGT Computer Science 01.08.2021 Shift-2}

Q.2 A man starts from a place A and reaches the place B in 16 hours. He travels $\frac{1}{2}$ distance at the speed of 6 km/hr and the remaining distance at the speed of 18 km/hr. What is the distance between A and B?

एक व्यक्ति एक स्थान A से आरंभ करता है तथा स्थान B पर 16 घंटे में पहुँच जाता है। वह $\frac{1}{2}$ दूरी को 6 कि.मी./घंटा की गति से तय करता है तथा शेष दूरी 18 कि.मी./घंटा की गति से तय करता है। A तथा B के बीच की दूरी क्या है?

- A. 169 km B. 196 km
C. 100 km D. 144 km

{DSSSB TGT Computer Science 01.08.2021 Shift-3}

Q.3 Train 1 leaves A at 8 am and reaches B at 2 pm. Train 2 leaves B at 10 am and reaches A at 6 pm. At what approximate time do the 2 trains meet?

रेलगाड़ी 1, A से 8:00 पूर्वाह्न पर निकलती है तथा B पर 2 अपराह्न पर पहुँचती है। रेलगाड़ी 2, B से 10 पूर्वाह्न पर निकलती है तथा A पर 6 अपराह्न पर निकलती है। दोनों रेलगाड़ियाँ लगभग कितने बजे मिलती हैं?

- A. 1:12 pm / अपराह्न B. 12:32 pm / अपराह्न
C. 12:17 pm / अपराह्न D. 11:58 pm / अपराह्न

{DSSSB TGT Computer Science 07.08.2021 Shift-2}

Q.4 A train of length 220 metres crosses an electric pole in 11 seconds and crosses another train of the same length travelling in opposite direction in 8 seconds. What is the speed of the second train?

220 मीटर लम्बी एक रेलगाड़ी एक विद्युत खंभे को 11 सेकण्ड में पार करती है तथा विपरीत दिशा में चलने वाली समान लम्बाई की दूसरी रेलगाड़ी को 8 सेकण्ड में पार करती है। दूसरी रेलगाड़ी की गति क्या है?

- A. 35 m/s B. 37 m/s
C. 46 m/s D. 42 m/s

{DSSSB TGT Computer Science 07.08.2021 Shift-2}

Q.5 A car moves at the speed of 54 km/hr after repairing and moves at the speed of 36 km/hr before repairing. It covers a distance of x km in 6 hours after repairing. How much time will it take to cover a distance of 3x km before repairing?

एक कार मरम्मत कराने के पश्चात् 54 कि.मी./घंटा की गति से चलती है तथा मरम्मत कराने से पहले 36 कि.मी./घंटा की गति से

चलती है। मरम्मत कराने के पश्चात् वह x कि.मी की दूरी को 6 घंटे में तय करती है। मरम्मत कराने से पहले वह 3x कि.मी. की दूरी को तय करने में कितना समय लेगी?

- A. 32 hours B. 30 hours
C. 27 hours D. 24 hours

{DSSSB TGT Computer Science 07.08.2021 Shift-3}

Q.6 A truck left 4 hours early than the scheduled time and in order to reach its destination 560 km away on time, it had to decrease its usual speed by 16 km/hr. What is the usual speed of the truck?

एक ट्रक अपने निर्धारित समय से 4 घंटे पहले निकलता है तथा 560 कि.मी. दूर अपने गंतव्य स्थान पर समय से पहुँचने के लिए उसे अपनी सामान्य गति में 16 कि.मी./घंटा की कमी करनी पड़ेगी। ट्रक की सामान्य गति क्या है?

- A. 40 km/hr B. 72 km/hr
C. 68 km/hr D. 56 km/hr

{DSSSB TGT Physical Education Teacher 02.08.2021 Shift-1}

Q.7 Two stations R and S are 400 km apart from each other. A train leaves from R to S and simultaneously another train leaves from S to R. Both trains meet after 10 hours. If the speed of the first train is 4 km/hr more than the second train, then what is the speed of the slower train?

दो स्टेशन R तथा S एक दूसरे से 410 कि.मी. की दूरी पर हैं। एक रेलगाड़ी R से S के लिए निकलती है तथा उसी समय एक अन्य रेलगाड़ी S से R के लिए निकलती है। 10 घंटे के पश्चात् दोनों रेलगाड़ियाँ मिलती हैं। यदि पहली रेलगाड़ी की गति दूसरी रेलगाड़ी से 4 कि.मी./घंटा अधिक है, तो धीमी वाली रेलगाड़ी की गति क्या है?

- A. 26 km/hr B. 18 km/hr
C. 16 km/hr D. 22 km/hr.

{DSSSB TGT Physical Education Teacher 02.08.2021 Shift-1}

Q.8 A train of length 375 metres crosses a tree in 25 seconds and crosses another train of the same length travelling in opposite direction in 30 seconds. What is the speed of the second train?

एक 375 मीटर लम्बी रेलगाड़ी एक वृक्ष को 25 सेकण्ड में पार करती है तथा विपरीत दिशा में चल रही समान लंबाई की दूसरी रेलगाड़ी को 30 सेकण्ड में पार करती है। दूसरी रेलगाड़ी की गति क्या है?

- A. 20 m/s B. 15 m/s
C. 12 m/s D. 10 m/s

{DSSSB TGT Physical Education Teacher 02.08.2021 Shift-2}

Q.9 Sumit rides his vehicle at the speed of 45 km/hr but stops for 18 minutes, to change parts at the end of every 15 km. How much time will be taken by him to cover a distance of 225 km?

सुमित अपना वाहन 45 कि. मी./घंटा की गति से चलाता है परंतु प्रत्येक 15 कि.मी. के अंत में पुर्जों को बदलने के लिए 18 मिनट के लिए रुकता है। 225 कि.मी. की दूरी तय करने में उसके द्वारा कितना समय लिया जाएगा?

- A. 4 hours 27 minutes B. 5 hours 9 minutes
C. 9 hours 12 minutes D. 6 hour 18 minutes

{DSSSB TGT Physical Education Teacher 02.08.2021 Shift-2}

Q.10 A train moving with the speed of 40 km/hr crosses a platform in 15 minutes. If the length of the train and the platform is same, then what is the length of the platform?

40 कि.मी./घंटा की गति से चल रही एक रेलगाड़ी एक प्लेटफॉर्म को 15 मिनट में पार करती है। यदि रेलगाड़ी तथा प्लेटफॉर्म की लम्बाई समान है, तो प्लेटफॉर्म की लम्बाई क्या है?

- A. 8000 metres B. 5000 metres
C. 4000 metres D. 6000 metres

{DSSSB TGT Physical Education Teacher 02.08.2021 Shift-3}

Q.11 man walks $\frac{5}{7}$ of his usual speed and reaches 10 minutes late. Find his usual time.

एक व्यक्ति अपनी सामान्य गति से $\frac{5}{7}$ चलता है और 10 मिनट देरी से पहुंचता है। उसका सामान्य समय ज्ञात करें।

- A. 50 mins B. 52 mins
C. 25 mins D. 35 mins

{DSSSB TGT Maths Male 02.09.2021 Shift-1}

Q.12 Two trains that are 125m long and 150m long are travelling towards each other at the parallel tracks. The speed of the trains are 50kmph and 60kmph. How many seconds will it take for the trains to cross each other?

125 m लंबी और 150 m लंबी दो रेलगाड़ियां समानांतर पटरियों पर एक-दूसरे की ओर यात्रा कर रही हैं। रेलगाड़ियों की गति 50kmph और 60kmph है। रेलगाड़ियों को एक दूसरे को पार करने में कितने सेकंड लगेंगे?

- A. 9 secs B. 5 secs
C. 10 secs D. 6 secs

{DSSSB TGT Maths Male 02.09.2021 Shift-2}

Q.13 The police spotted the thief at a distance of 200m. The speed at which thief ran was 9 km/h and police ran at 11 km/h. How far will the thief will have to go before police catches the thief?

पुलिस ने चोर को 200m की दूरी से देखा। चोर जिस गति से भागा वह 9 km/h है और पुलिस 11 km/h की गति से भागी। पुलिस चोर को पकड़े उससे पहले चोर को कितनी दूर जाना होगा?

- A. 990 m B. 800 m
C. 890 m D. 900 m

{DSSSB TGT Maths Male 02.09.2021 Shift-3}

Q.14 A train is 135m long. The speed of the train is 45kmph. How many seconds will the train take to pass a pole?

एक रेलगाड़ी 135m लंबी है। रेलगाड़ी की गति 45kmph है। रेलगाड़ी एक खम्भे को पार करने में कितने सेकंड का समय लेगी?

- A. 10 secs B. 11 secs
C. 10.8 secs D. 11.8 secs

{DSSSB TGT Maths Male 04.09.2021 Shift-1}

Q.15 A train covers a distance of 30 km in 12 minutes. If its speed is increased by 10 km/hr, the time taken by it to cover the same distance will be:

एक रेलगाड़ी 12 मिनट में 30 km की दूरी तय करती है। यदि उसकी गति में 10 km/hr की वृद्धि कर दी जाती है, तो समान दूरी तय करने में लगने वाला समय है:

- A. 11 mins 15 secs B. 13 mins 15 secs
C. 11 mins D. 11 mins 25 secs

{DSSSB TGT Sanskrit Male 05.09.2021 Shift-3}

Q.16 A train 220 m long crosses a milestone in 11 seconds and crosses the other train of the twice length travelling in the opposite direction in 15seconds. Find the speed of the other train.

220 m लंबी एक रेलगाड़ी 11 सेकंड में संगमिल पार करती है और विपरीत दिशा में यात्रा करने वाली दूसरी रेलगाड़ी को 15 सेकंड में पार करती है। दूसरी रेलगाड़ी की गति ज्ञात करें।

- A. 20 m/s B. 24 m/s
C. 16 m/s D. 15 m/s

{DSSSB TGT Sanskrit Male 05.09.2021 Shift-3}

Q.17 A person running at a speed of 4 m/s in a circular track of radius 420 m. If his speed decreases by $\frac{1}{4}$ th of speed after completing every one round of track, then what is the time take by him to complete two rounds of the track?

एक व्यक्ति 420 m त्रिज्या वाले वृत्ताकार पथ पर 4 m/s की गति से दौड़ रहा है। यदि उसकी गति पथ के प्रत्येक एक चक्कर को पूरा करने के बाद गति $\frac{1}{4}$ से कम हो जाती है, तो पथ के दो चक्कर पूरे करने में उसे कितना समय लगेगा?

- A. 1440 seconds B. 1540 seconds
C. 1520 seconds D. 1340 seconds

{DSSSB TGT Sanskrit Female 18.09.2021 Shift-3}

Q.18 Average speed of train A and B is 20 kmph. Find the speed of train B, if ratio of the time taken by A and B is 2 : 3 to cover the same distance.

रेलगाड़ी A और B की औसत गति 20 kmph है। रेलगाड़ी B की गति ज्ञात करें, यदि A और B द्वारा समान दूरी को तय करने में लिए गए समय का अनुपात 2:3 है।

- A. 10 kmph B. 50/3 kmph
C. 16 kmph D. 8 kmph

{DSSSB TGT Sanskrit Female 18.09.2021 Shift-3}

Q.19 A man travels 550 kms at a speed of 40 kmph by a train, 500 km by a ship at 20kmph, 400 km by aeroplane at 300kmph and 100km by car at 50kmph. What is the average speed of the entire journey?

एक व्यक्ति 40 kmph की गति से 550 kms की यात्रा रेलगाड़ी से तय करता है, 20 kmph से 500 km एक जहाज द्वारा, 300 kmph से 400 km हवाई जहाज द्वारा और 50 kmph की गति से 100 km कार द्वारा यात्रा करता है। पूरी यात्रा की औसत गति क्या है?

- A. 36.8 kmph B. 38.6 kmph
C. 36.6 kmph D. 38.8 kmph

{DSSSB TGT Sanskrit Female 26.09.2021 Shift-2}

Q.20 A train covers a distance of 20 km in 15 minutes. If the speed is decreased by 5kmph, the time taken by it to cover the same distance is_____.

एक रेलगाड़ी 15 मिनट में 20 km की दूरी तय करती है। यदि गति में 5 kmph की कमी कर दी जाती है, तो उसी दूरी को तय करने में उसके द्वारा लिया गया समय _____ है।

- A. 17 minutes B. 18 minutes
C. 16 minutes D. 15 minutes

{DSSSB TGT Sanskrit Female 26.09.2021 Shift-2}

Q.21 Two trains X and Y are running in opposite directions. Speed of X is four times that of Y and they cross each other in 56 seconds. If the two trains travel in same directions and length of train X and train Y are 130 m and 150 m respectively then, how much time will it take for a person sitting in faster train to cross the slower train?

दो रेलगाड़ियां X और Y विपरीत दिशाओं में चल रही हैं। X की गति, Y की गति से चार गुना है और वे एक दूसरे को 56 सेकंड में पार करते हैं। यदि दो रेलगाड़ियां एक ही दिशा में यात्रा करती हैं और रेलगाड़ी X और रेलगाड़ी Y की लंबाई क्रमशः 130 m और 150 m है, तो तेज रेलगाड़ी में बैठे व्यक्ति को धीमी रेलगाड़ी को पार करने में कितना समय लगेगा?

1. 50 sec
2. 30 sec
3. 60 sec
4. 40 sec

{DSSSB TGT Urdu Male/Female 08.09.2021 Shift-2}

Q.22 Two trains of equal lengths take 7 seconds and 8 seconds respectively to cross a stationary pole. If these trains are running in the same direction, then how long will they take to cross each other?

समान लंबाई की दो रेलगाड़ियाँ एक स्थिर खम्भे को पार करने में क्रमशः 7 सेकंड और 8 सेकंड का समय लेती हैं। यदि ये रेलगाड़ियाँ एक ही दिशा में चल रही हैं, तो वे एक-दूसरे को पार करने में कितना समय लेंगी?

1. 28 seconds
2. 112 seconds
3. 56 seconds
4. 224 seconds

{DSSSB TGT Punjabi Male/Female 08.09.2021 Shift-3}

Q.23 A goods train overtakes two persons who are walking in the same direction in which the train is going, at the rate of 4 km/h and 8 km/h, and passes them completely in 15 and 18 seconds, respectively. What is the length of the goods train?

एक मालगाड़ी 4 km/h और 8 km/h की चाल से समान दिशा में चल रहे दो व्यक्तियों को क्रमशः 15 और 18 सेकंड में पूर्णतः पार कर जाती है। मालगाड़ी की लंबाई कितनी है?

1. 170 m
2. 130 m
3. 100 m
4. 108 m

{DSSSB TGT Drawing Teacher tier -1 31.11.2021 Shift-1}

Q.24 A bus covers a distance of 60 km in 36 minutes. If its speed is decreased by 25 km/hr, then what will be the time taken by the bus to cover the same distance?

एक बस 60 कि.मी. की एक दूरी को 36 मिनट में तय करती है। यदि उसकी गति को 25 कि.मी./घंटा से कम कर दिया जाये, तो समान दूरी को तय करने में बस द्वारा कितना समय लिया जाएगा?

- A. 60 minutes
- B. 48 minutes
- C. 42 minutes
- D. 54 minutes

{DSSSB TGT English Male 13.09.2021 Shift-3}

Q.25 A bike travels $\frac{2}{3}$ part of its total journey at its usual speed. The remaining distance is covered by bike at $\frac{1}{3}$ speed of its usual speed. Due to slow speed it reaches its destination 110 minutes late. If the total distance is 330 km, then what is the usual speed of bike?

एक बाइक अपनी कुल यात्रा का $\frac{2}{3}$ भाग सामान्य गति से तय करती है। बची हुई दूरी बाइक द्वारा उसकी सामान्य गति की $\frac{1}{3}$ गति से तय की जाती है। धीमी गति के कारण वह अपने गंतव्य स्थान पर 110 मिनट की देरी से पहुँचती है। यदि कुल दूरी 330 कि.मी. है, तो बाइक की सामान्य गति क्या है?

- A. 150 km/hr
- B. 120 km/hr
- C. 90 km/hr
- D. 110 km/hr

{DSSSB TGT English Female 14.09.2021 Shift-1}

Q.26 A bus travels for 7 hours at the speed of 50 km/hr. A train travels 130 km more than the bus in 1 hour more. What is the speed of the train?

एक बस 50 कि.मी./घंटा की गति से 7 घंटे यात्रा करती है। एक रेलगाड़ी 1 घंटे अधिक में बस से 130 कि.मी. अधिक यात्रा करती है। रेलगाड़ी की गति क्या है?

- A. 75 km/hr
- B. 65 km/hr
- C. 60 km/hr
- D. 70 km/hr

{DSSSB TGT English Female 14.09.2021 Shift-1}

Q.27 Two trains C and D starts moving at the same time from stations R and S respectively towards each other. C and D trains take 4 hours 16 minutes and 3 hours 45 minutes to reach S and R respectively after meeting each other. If the speed of train C is 60 km/hr, then what is the speed of the train D?

C तथा D दो रेलगाड़ियाँ एक ही समय पर क्रमशः R तथा S स्टेशनों से एक-दूसरे की तरफ चलना प्रारंभ करती हैं। C तथा D रेलगाड़ियाँ एक दूसरे से मिलने के पश्चात् क्रमशः S तथा R पर पहुँचने के लिए क्रमशः 4 घंटे 16 मिनट तथा 3 घंटे 45 मिनट लेती हैं। यदि रेलगाड़ी C की गति 60 कि.मी./घंटा है, तो रेलगाड़ी D की गति क्या है?

- A. 56 km/hr
- B. 64 km/hr
- C. 48 km/hr
- D. 72 km/hr

{DSSSB TGT English Female 14.09.2021 Shift-2}

Q.28 A starts from a point at a speed of 30 metre/second. After 3 seconds, B starts chasing A from the same point at a speed of 45 metre/second. What will be the distance covered by B to catch A?

A एक बिन्दु से 30 मीटर/सेकण्ड की गति से आरंभ करता है। 3 सेकंड बाद, B उसी बिंदु से 45 मीटर/सेकण्ड की गति से A का पीछा करना आरंभ करता है। A को पकड़ने के लिए B द्वारा तय की गयी दूरी क्या होगी?

- A. 210 metres
- B. 330 metres
- C. 240 metres
- D. 270 metres

{DSSSB TGT English Female 14.09.2021 Shift-2}

Q.29 Rahul is driving a car at the speed of 16 km/hr. He stops for 9 minutes at end of every 13th km. What will be the time taken by him to cover a distance of 96 km?

राहुल 16 कि.मी./घंटा की गति से एक कार चला रहा है। वह प्रत्येक 13 कि.मी. के अंत पर 9 मिनट के लिये रुकता है। 96 कि.मी. की एक दूरी तय करने के लिए उसके द्वारा कितना समय लिया जाएगा?

- A. 398 minutes
- B. 423 minutes
- C. 456 minutes
- D. 378 minutes

{DSSSB TGT English Female 14.09.2021 Shift-3}

Q.30 A train of length 200 metre crosses another train of length 150 metre, running on a parallel track in the opposite direction in 15 seconds. If the speed of train having length 200 metre is 48 km/hr, then what is the speed of the other train?

एक 200 मीटर लम्बी रेलगाड़ी समानांतर पटरी पर विपरीत दिशा में चल रही 150 मीटर लम्बी एक दूसरी रेलगाड़ी को 15 सेकंड में पार करती है। यदि 200 मीटर लम्बाई वाली रेलगाड़ी की गति 48 कि. मी./घंटा है, तो दूसरी रेलगाड़ी की गति क्या है?

- A. 36 km/hr B. 42 km/hr
C. 48 km/hr D. 30 km/hr

{DSSSB TGT English Female 14.09.2021 Shift-3}

Q.31 A train of length 450 m is crossing a river bridge with the speed of 15 m/sec and a boat is also crossing the river, which is just below the bridge. The length of the bridge is 150 m and the length of the boat is 50 m, what should be the speed of the boat so that both will reach to the other side of the river at the same time (consider the boat is travelling in still water)?

450 मीटर लंबी एक ट्रेन 15 मीटर/सेकंड की गति से एक नदी के पुल को पार कर रही है और एक नाव भी नदी को पार कर रही है, जो पुल के ठीक नीचे है। पुल की लंबाई 150 मीटर है और नाव की लंबाई 50 मीटर है नाव की गति क्या होनी चाहिए ताकि दोनों एक ही समय में नदी के दूसरी तरफ पहुंचें (मान लीजिए कि नाव शांत पानी में यात्रा कर रही है)?

1. 2.5 m/sec 2. 6 m/sec
3. 5 m/sec 4. 4 m/sec

{DSSSB TGT Maths Female 10.09.2021 Shift-2}

Q.32 A square shaped park with area 400 sq. km has a racing track surrounding it. The width of racing track is 4 km. What is the area of racing track?

400 sq. km क्षेत्रफल के वर्गाकार उद्यान के चारों ओर एक रेसिंग पथ है। रेसिंग पथ की चौड़ाई 4 km है। रेसिंग पथ का क्षेत्रफल क्या है?

1. 784 sq. km 2. 284 sq. km
3. 176 sq. km 4. 384 sq. km

{DSSSB TGT Maths Female 10.09.2021 Shift-3}

Q.33 A man walks up to the station at a speed of 5kmph. However, he misses the train by 3 minutes. If he walks at 6kmph he reaches 4 mins early to the station. What is the distance that the man covers?

एक व्यक्ति स्टेशन तक 5kmph की गति से चलता है। हालांकि, वह 3 मिनट से रेलगाड़ी चूक जाता है। यदि वह 6kmph की गति से चलता तो वह स्टेशन 4 मिनट पहले पहुंचता। व्यक्ति कितनी दूरी तय करता है?

- A. 3.5 km B. 3 km
C. 2 km D. 7 km

{DSSSB TGT Maths Female 13.09.2021 Shift-1}

Q.34 Two trains A and B are running in opposite directions. Speed of A is thrice as speed of B and they cross each other in 56 seconds. If the train A passes a standing man in 54 seconds then, what is the time taken by train B to cross the same person?

दो रेलगाड़ियां A और B विपरीत दिशाओं में चल रही हैं। A की गति, B की गति से तीन गुना है और वे एक दूसरे को 56 सेकंड में पार करती हैं। यदि रेलगाड़ी A खड़े व्यक्ति को 54 सेकंड में पार करती है, तो रेलगाड़ी B को उसी व्यक्ति को पार करने में कितना समय लगेगा?

- A. 68 sec B. 54 sec
C. 62 sec D. 45 sec

{DSSSB TGT Maths Female 13.09.2021 Shift-2}

Q.35 Two trains 160 m and 180 long pass each other in 15 seconds. If the length of 180 m long train is increased by fifty percent, find the time taken by them to pass each other? (Approx)

160 m और 180 m लंबी दो रेलगाड़ियां 15 सेकंड में एक दूसरे को पार करती हैं। यदि 180 m लंबी रेलगाड़ी की लंबाई में पचास प्रतिशत की वृद्धि की जाती है, तो उनके द्वारा एक दूसरे को पार करने में लगने वाला समय ज्ञात करें? (लगभग)

- A. 19 seconds B. 17 seconds
C. 15 seconds D. 20 seconds

{DSSSB TGT Hindi Female 04.09.2021 Shift-2}

Q.36 A train takes 2 minute to cross a stationary pole. How much time (in seconds) will it take to cross a platform whose length is thrice that of the train?

एक रेलगाड़ी एक स्थिर खम्भे को पार करने में 2 मिनट का समय लेती है। एक प्लेटफार्म को पार करने में कितना समय (सेकंड में) लगेगा, जिसकी लंबाई रेलगाड़ी से तीन गुना है?

- A. 360 seconds B. 480 seconds
C. 600 seconds D. 540 seconds

{DSSSB TGT Hindi Female 04.09.2021 Shift-2}

Q.37 Two trains are moving at 48 kmph and 30 kmph, respectively in the same direction. The faster train crosses a person sitting in the slower train in 15 seconds. What is the length of the faster train?

दो रेलगाड़ियां एक ही दिशा में क्रमशः 48 kmph और 30 kmph की गति से चल रही हैं। तेज रेलगाड़ी, धीमी रेलगाड़ी में बैठे व्यक्ति को 15 सेकंड में पार करती है। सबसे तेज रेलगाड़ी की लंबाई क्या है?

- A. 90 m B. 75 m
C. 105 m D. 60 m

{DSSSB TGT Hindi Female 04.09.2021 Shift-3}

Q.38 Uma travels from A to B a distance of 315 kms in 6 hours. She returns to A in 4 hours 30 minutes. What is the thrice the average speed of Uma?

उमा 6 घंटे में A से B तक 315 kms की दूरी तय करती है। वह 4 घंटे 30 मिनट में A पर वापस आती है। उमा की औसत गति की तीन गुना क्या है?

1. 160kmph 2. 180kmph
3. 190kmph 4. 170kmph

{DSSSB TGT Hindi Female 05.09.2021 Shift-1}

Q.39 Man on his tour travels first 180 km at 40 kmph and the next 220 km at 60 kmph. What is the average speed of the first 300 km?

एक व्यक्ति अपने दौरे पर पहले 180 km की यात्रा 40 kmph और अगले 220 km की यात्रा 60 kmph की गति से करता है। पहले 300 km की औसत गति क्या है?

1. 46.50 kmph 2. 46.51 kmph
3. 46.15 kmph 4. 45.15 kmph
{DSSSB TGT Hindi Female 05.09.2021 Shift-1}

Q.40 A bus is travelling at the speed of 63 km/hr. How much time will the bus take to cover a distance of $7\frac{1}{2}$ km?

एक बस 63 km/hr की गति से यात्रा कर रही है। बस को $7\frac{1}{2}$ km की दूरी तय करने में कितना समय लगेगा?

1. 180 seconds 2. 200 seconds
3. 240 seconds 4. 270 seconds
{DSSSB TGT Hindi Female 05.09.2021 Shift-2}

Q.41 Amit travels from A to B and returns to A by train in 16 hour. If the ratio of speed from A to B and from B to A is 5 : 3. Find the speed of the train in the onward journey from A to B if the distance between A and B is 300 kilometres.

अमित A से B की यात्रा करता है और 16 घंटे में रेलगाड़ी से A पर वापस आता है। यदि A से B और B से A की गति का अनुपात 5:3 है। A से B तक की आगे की यात्रा में रेलगाड़ी की गति ज्ञात करें, यदि A और B के बीच की दूरी 300 किलोमीटर है।

1. 25 km/hr 2. 50 km/hr
3. 45 km/hr 4. 30 km/hr
{DSSSB TGT Hindi Female 05.09.2021 Shift-2}

Q.42 A man covers $\frac{5}{11}$ part of his journey by train, $\frac{1}{3}$ part by bus, $\frac{1}{8}$ by car and the remaining 23 km on foot. Find the total distance covered by man.

एक व्यक्ति अपनी यात्रा का $\frac{5}{11}$ भाग रेलगाड़ी से, $\frac{1}{3}$ भाग बस से, $\frac{1}{8}$ भाग कार से और शेष 23 km पैदल यात्रा करके तय करता है। व्यक्ति द्वारा तय की गई कुल दूरी ज्ञात करें।

- A. 132 km B. 220 km
C. 180 km D. 264 km
{DSSSB TGT Hindi Male 18.09.2021 Shift-1}

Q.43 A person covers a certain distance with 8 km/hr, he gets late by 12 minutes. If he covers the same distance with 12 km/hr, then he gets 2 minutes late only. Find the time in which he must reach the destination so that he is not late.

एक व्यक्ति एक निश्चित दूरी 8 km/hr से तय करता है, वह 12 मिनट की देरी से पहुंचता है। यदि वह उसी दूरी को 12 km/hr से तय करता है, तो वह केवल 2 मिनट की देरी से पहुंचता है। वह समय ज्ञात करें जिसमें उसे गंतव्य तक पहुंचना है ताकि उसे देरी न हो।

- A. 20 minutes B. 18 minutes
C. 30 minutes D. 28 minutes
{DSSSB TGT Hindi Male 18.09.2021 Shift-1}

Q.44 In a race, Ashit and Barun started from the same point. Ashit's speed is 60 km/h and Barun's speed is 40 km/h. After the race, it was found that Ashit beats Barun by 10 minutes. What is the distance travelled by them?

एक दौड़ में, अशित और बरुन ने एक ही बिंदु से शुरुआत की। अशित की गति 60 km/h है और बरुन की गति 40 km/h है। दौड़ के बाद, यह पाया गया कि अशित ने बरुन को 10 मिनट से हराया। उनके द्वारा तय की गई दूरी कितनी है?

- A. 25 km B. 20 km
C. 40 km D. 50 km
{DSSSB TGT Hindi Male 18.09.2021 Shift-2}

Q.45 The distance between two points X and Y is 800 m. When they start moving towards each other they meet in 10 seconds. If X started moving 4 seconds after Y, then they meet in 8 seconds. Taking these into account find the speed of Y.

दो बिंदुओं X और Y के बीच की दूरी 800 m है। जब वे एक दूसरे की ओर बढ़ना शुरू करते हैं तो वे 10 सेकंड में मिलते हैं। यदि X, Y के 4 सेकंड बाद चलना शुरू करता है, तो वे 8 सेकंड में मिलते हैं। इन्हें ध्यान में रखते हुए Y की गति ज्ञात करें।

- A. 60 m/s B. 80 m/s
C. 20 m/s D. 40 m/s
{DSSSB TGT Hindi Male 18.09.2021 Shift-2}

Q.46 Two trains leaves stations C and D towards stations D and C respectively at the same time. Speeds of trains coming from stations C and D are 30 km/hr and 40 km/hr respectively. When they meet, then it is known that the train coming from D has covered 40 km distance more than train coming from C. What is the distance between C and D?

दो रेलगाड़ियाँ स्टेशन C तथा D से क्रमशः स्टेशन D तथा C के लिए एक ही समय पर निकलती हैं। स्टेशन C तथा D से आ रही रेलगाड़ियों की गति क्रमशः 30 कि.मी./घंटा तथा 40 कि.मी./घंटा है। जब वह मिलती है, तो यह पता चलता है कि D से आ रही रेलगाड़ी ने C से आ रही रेलगाड़ी से 40 कि.मी. अधिक दूरी तय कर ली है। C तथा D के बीच की दूरी क्या है?

1. 320 km 2. 300 km
3. 260 km 4. 280 km
{DSSSB TGT Social Science Male 06.09.2021 Shift-1}

Q.47 A train of length 210 metre crosses a platform of length 370 metre in 20 seconds. What is the speed of the train?

एक 210 मीटर लंबी रेलगाड़ी एक 370 मीटर लंबे प्लेटफॉर्म को पार करने में 20 सेकण्ड लेती है। रेलगाड़ी की गति क्या है?

1. 37 metre/second 2. 29 metre/second
3. 25 metre/second 4. 27 metre/second
{DSSSB TGT Social Science Male 06.09.2021 Shift-2}

Q.48 A person leaves from city K at 8 am and reaches city M at 1 pm. Another person leaves from city M at 12 pm and reaches city K at 7 pm. At what time will they meet?

एक व्यक्ति 8 पूर्वाह्न पर शहर K से निकलता है तथा 1 अपराह्न पर शहर M पहुँचता है। दूसरा व्यक्ति 12 अपराह्न पर शहर M से निकलता है तथा 7 अपराह्न पर शहर K पहुँचता है। वे किस समय मिलेंगे?

1. 12:10 pm 2. 12:55 pm
3. 12:35 pm 4. 12:50 pm
{DSSSB TGT Social Science Male 06.09.2021 Shift-2}

Q.49 K and L are at a distance of 228 km from each other at 7:45 a.m. After 60 minutes, K starts moving towards L at the speed of 36 km/hr. At 9:45 a.m. L starts moving towards K at the speed of 12 km/hr. At what time will they meet?

K तथा L 7:45 पूर्वाह्न पर एक दूसरे से 228 कि.मी. की दूरी पर हैं। 60 मिनट पश्चात् K, 36 कि.मी./घंटा की गति से L की ओर चलना आरंभ करता है। 9:45 पूर्वाह्न पर L, 12 कि.मी./घंटा की गति से K की ओर चलना आरंभ करता है। वे किस समय मिलेंगे?

1. 12:50 pm
2. 2:15 pm
3. 1:45 pm
4. 2:35 pm

{DSSSB TGT Social Science Male 06.09.2021 Shift-3}

Q.50 The speed of a train is 60 km/hr and its length is 500 meters. What is the time taken by the train to cross a pole?

एक रेलगाड़ी की गति 60 कि.मी./घंटा है तथा उसकी लम्बाई 500 मीटर है। रेलगाड़ी द्वारा एक खम्भे को पार करने में लिया गया समय क्या है?

1. 36 seconds
2. 24 seconds
3. 30 seconds
4. 18 seconds

{DSSSB TGT Social Science Male 06.09.2021 Shift-3}

Q.51 A car is moving at the speed of 45 km/hr covers a certain distance in 4 hours. If the same distance is to be covered in 6 hours, then what will be the speed of the car?

एक कार 45 कि.मी./घंटा की गति से चलते हुए एक निश्चित दूरी को 4 घंटे में तय करती है। यदि समान दूरी 6 घंटों में तय की जानी हो, तो कार की गति क्या होगी?

- A. 40 km/hr
- B. 30 km/hr
- C. 36 km/hr
- D. 24 km/hr

{DSSSB TGT Social Science Female 01.10.2021 Shift-1}

Q.52 The speed of a bus is 36 km/hr. What will be the distance covered by the bus in 15 seconds?

एक बस की गति 36 कि.मी./घंटा है। 15 सेकंड में बस द्वारा तय की गई दूरी क्या होगी?

- A. 250 metres
- B. 200 metres
- C. 300 metres
- D. 150 metres

{DSSSB TGT Social Science Female 01.10.2021 Shift-1}

Q.53 A bike covers a distance of 1152 km in 16 hours. What is its speed?

एक बाइक 1152 कि.मी. की एक दूरी 16 घंटे में तय करती है। उसकी गति क्या है?

- A. 16 metre/second
- B. 10 metre/second
- C. 30 metre/second
- D. 20 metre/second

{DSSSB TGT Social Science Female 01.10.2021 Shift-2}

Q.54 If Shyam is moving at the speed of 28 km/hr and he can cross a bridge in 6 minutes, then what is the length of the bridge?

यदि श्याम 28 कि.मी./घंटा की गति से चल रहा है तथा वह एक पुल को 6 मिनट में पार कर सकता है, तो पुल की लंबाई क्या है?

- A. 2.6 km
- B. 3.2 km
- C. 2.2 km
- D. 2.8 km

{DSSSB TGT Social Science Female 01.10.2021 Shift-3}

Q.55 A runner starts running from a point at 6:00 am at the speed of 5 km/hr. Second runner starts from the same point at 8:00 am in the same direction with a speed of 10 km/hr. At what time will the second runner will overtake the first runner?

एक धावक एक बिन्दु से 6:00 पूर्वाह्न पर 5 कि.मी./घंटा की गति से दौड़ना प्रारंभ करता है। दूसरा धावक उसी बिन्दु से 8:00 पूर्वाह्न पर समान दिशा में 10 कि.मी./घंटा की गति से दौड़ना प्रारंभ करता है। किस समय पर दूसरा धावक पहले धावक से आगे निकल जायेगा?

- A. 1:00 pm
- B. 10:00 am
- C. 12:00 pm
- D. 11:00 am

{DSSSB TGT Social Science Female 01.10.2021 Shift-3}

Q.56 A bus moves at the speed of 68 km/hr after repairing and moves at the speed of 34 km/hr before repairing. It covers a distance of K km in 8 hours after repairing. How much time will it take to cover a distance of K/4 km before repairing?

एक बस मरम्मत कराने के पश्चात् 68 कि.मी./घंटा की गति से चलती है तथा मरम्मत कराने से पहले 34 कि.मी./घंटा की गति से चलती है। मरम्मत कराने के पश्चात् वह K कि.मी की एक दूरी को 8 घंटे में तय करती है। मरम्मत कराने से पहले वह K/4 कि.मी. की दूरी को तय करने में कितना समय लेगी?

- A. 6 hours
- B. 4 hours
- C. 5 hours
- D. 8 hours

{DSSSB TGT Social Science Female 09.10.2021 Shift-1}

Q.57 A train is travelling at the speed of 36 km/hr. How much time will the train take to cover a distance of 7/10 of a kilometer?

एक रेलगाड़ी 36 कि.मी./घंटा की गति से चल रही है। एक किलोमीटर के 7/10 की दूरी को तय करने में रेलगाड़ी कितना समय लेगी?

- A. 70 seconds
- B. 110 seconds
- C. 50 seconds
- D. 90 seconds

{DSSSB TGT Social Science Female 09.10.2021 Shift-1}

Q.58 Speed of a train is 10 percent more than the speed of a car. Both start from point C at the same time and reach point D at the same time. C and D are 220 km apart from each other. On the way train stops for 40 minutes at a station. What is the speed of the train?

एक रेलगाड़ी की गति, एक कार की गति से 10 प्रतिशत अधिक है। दोनों बिंदु C से एक ही समय पर प्रारंभ होती हैं तथा बिंदु D पर एक ही समय पर पहुँचती हैं। C तथा D एक दूसरे से 220 कि.मी. की दूरी पर हैं। रास्ते में रेलगाड़ी 40 मिनट के लिए एक स्टेशन पर रुकती है। रेलगाड़ी की गति क्या है?

- A. 36 km/hr
- B. 30 km/hr
- C. 39 km/hr
- D. 33 km/hr

{DSSSB TGT Social Science Female 09.10.2021 Shift-2}

Q.59 Balram covers 2/5 part of the total distance by bus and the remaining 60 km by car. What is the total distance of his journey?

बलराम कुल दूरी का 2/5 भाग बस द्वारा तथा शेष 60 कि.मी. कार द्वारा तय करता है। उसकी यात्रा की कुल दूरी कितनी है?

- A. 125 km
- B. 100 km
- C. 75 km
- D. 150 km

{DSSSB TGT Social Science Female 09.10.2021 Shift-2}

Q.60 The distance between place C and D is 270 km. An express train leaves place C at 6:00 p.m. and runs at a speed of 18 km/hr. The train stops on the way for 40 minutes. At what time the train reaches at place D?

स्थान C तथा D के मध्य की दूरी 270 कि.मी. है। एक एक्सप्रेस रेलगाड़ी स्थान C से 6:00 अपराह्न पर निकलती है तथा 18 कि.मी./घंटा की गति से चलती है। रेलगाड़ी रास्ते में 40 मिनट के लिए रूकती है। रेलगाड़ी स्थान D पर किस समय पहुँचती है?

- A. 8:20 am B. 8:50 am
C. 9:40 am D. 10:20 am

{DSSSB TGT Social Science Female 09.10.2021 Shift-3}

Q.61 A car crosses a 480 metres wide road in 32 seconds. What is the speed of car?

एक कार एक 480 मीटर चौड़ी सड़क को 32 सेकण्ड में पार कर लेती है। कार की गति क्या है?

- A. 54 km/hr B. 60 km/hr
C. 42 km/hr D. 48 km/hr

{DSSSB TGT Social Science Female 09.10.2021 Shift-3}

Q.62 The speed of a train is 15 metre/second. In how much time will it cover a distance of 15 km?

एक रेलगाड़ी की गति 15 मीटर/सेकण्ड है। कितने समय में वह 15 कि.मी. की दूरी तय करेगी?

- A. 1 hour B. 5/18 hours
C. 18/5 hours D. 2 hours

{DSSSB TGT Social Science Female 10.10.2021 Shift-1}

Q.63 A train can cover a platform of length 680 metres in 56 seconds. If the speed of train is 72 km/hr, then what is the length of train?

एक रेलगाड़ी, एक 680 मीटर लंबे प्लेटफार्म को 56 सेकण्ड में पार कर सकती है। यदि रेलगाड़ी की गति 72 कि.मी./घंटा है, तो रेलगाड़ी की लम्बाई क्या है?

- A. 440 metres B. 520 metres
C. 380 metres D. 460 metres

{DSSSB TGT Social Science Female 10.10.2021 Shift-1}

Q.64 Walking at three-fourth of his usual speed, a man covers a certain distance in two hours more than the time he takes to cover the distance at his usual speed. The time taken by him to cover the distance with his usual speed is:

एक आदमी अपनी वास्तविक गति के तीन-चौथाई गति से चलते हुए एक निश्चित दूरी को तय करने में अपनी वास्तविक गति से चलते हुए इस दूरी को तय करने में लिए गए समय से दो घंटे अधिक समय में पूरा करता है। उसके द्वारा अपनी वास्तविक गति से दूरी को तय करने में लिया गया समय है:

1. 4.5 hours 2. 5 hours
3. 6 hours 4. 5.5 hours

{DSSSB TGT Natural Science Male 07.09.2021 Shift-2}

Q.65 A certain distance is covered in a certain time. If 60 percent more distance is covered in 35 percent less time, then find the ratio of the speed in the two cases.

किसी निश्चित दूरी को किसी निश्चित समय में तय किया जाता है। यदि 60 प्रतिशत अधिक दूरी को 35 प्रतिशत कम समय में तय किया गया हो, तो दोनों स्थिति में गति का अनुपात ज्ञात कीजिए।

1. 12 : 17 2. 13 : 32
3. 35 : 16 4. 15 : 22

{DSSSB TGT Natural Science Male 07.09.2021 Shift-2}

Q.66 A man travels the first part of his journey at 20 km/h and the next at 70 km/h, covering the entire journey at an average speed of 50 km/h. If he covered 42 km at the rate of 70 km/h, then find the distance covered at 20 km/h?

एक व्यक्ति ने अपनी यात्रा का पहला भाग 20 किमी/घंटे की गति से तथा अगला भाग 70 किमी/घंटे की गति से तय किया। उसने पूरी यात्रा 50 किमी/घंटे की औसत गति से तय की। यदि वह 70 किमी / घंटा की दर से 42 किमी की दूरी तय करता है, तो 20 किमी/घंटा की गति से तय दूरी ज्ञात कीजिए।

1. 8 km 2. 3 km
3. 4 km 4. 6 km

{DSSSB TGT Natural Science Male 07.09.2021 Shift-3}

Q.67 If the speed of a train is 72 kmph. then how many kilometers are covered by it in 10 minutes and 35 second?

यदि ट्रेन की गति 72 किमी प्रति घंटे है तो 10 मिनट 35 सेकंड में ट्रेन द्वारा कितनी दूरी (किमी में) तय की जा सकती है?

1. 17.5 2. 12.7
3. 18.2 4. 15.6

{DSSSB TGT Natural Science Male 07.09.2021 Shift-3}

Q.68 If a train running at a speed of 54 km/hr crosses a man standing on the platform in 32 seconds, then find the time taken by the train to cross a platform of length 720 metres.

यदि एक ट्रेन 54 किमी/घंटा की गति से चलते हुए एक प्लेटफार्म पर खड़े एक व्यक्ति को 32 सेकंड में पार करती है तो उसी ट्रेन को 720 मीटर लम्बे प्लेटफार्म को पार करने में कितना समय लगेगा?

1. 64 seconds 2. 72 seconds
3. 80 seconds 4. 90 seconds

{DSSSB TGT Natural Science Male 08.09.2021 Shift-1}

Q.69 Two cars P and Q start at the same time from A and B which are 240 km apart. If the two cars travel in opposite directions, they meet after 2 hour and if they travel in the same direction (from A towards B) P meets Q after 8 hours. What is the speed of the car P?

दो कार P और Q दो बिंदुओं क्रमशः A और B से एक ही समय चलती हैं जिनके बीच की दूरी 240 किमी. हैं। यदि दोनों कार परस्पर विपरीत दिशा में चलती हैं तो वे 2 घंटे बाद मिलते हैं और यदि दोनों कार एक ही दिशा में (A से B की तरफ) चलती हैं तो P, Q से 8 घंटे बाद मिलते हैं। कार P की गति क्या है?

1. 80 km/hr 2. 70 km/hr
3. 60 km/hr 4. 75 km/hr

{DSSSB TGT Natural Science Male 08.09.2021 Shift-1}

Q.70 A train moving with speed of 81 km/hr crosses a pole and platform in 8 seconds and 22 seconds, respectively. Find the length of the platform.

81 किमी/घंटा की गति से चलते हुए एक ट्रेन एक खम्भे और प्लेटफार्म को क्रमशः 8 सेकंड और 22 सेकंड में पार कर सकती है। प्लेटफार्म की लम्बाई ज्ञात कीजिए।

- A. 315 meters B. 460 meters
C. 400 meters D. 495 meters

{DSSSB TGT Natural Science Female 25.09.2021 Shift-1}

Q.71 The speed of a car is 2 times the speed of a passenger train. If the car travels at the speed of 85 kmph, what will be the difference in the time taken by the passenger train and the time taken by the car to cover 935 km.?

एक कार की गति, एक पैसेंजर ट्रेन की गति की 2 गुनी है। यदि कार 85 किमी प्रति घंटे की गति से यात्रा करती है तो 935 किमी दूरी तय करने में बस और कार द्वारा लिए गए समय के बीच का अंतर कितना है?

- A. 22 hours B. 11 hours
C. 8 hours D. 5 hours

{DSSSB TGT Natural Science Female 25.09.2021 Shift-1}

Q.72 A train covers a distance in 70 minutes, if it runs at a speed of 72 km/hr on an average. The speed at which the train must run to reduce the time of journey to 45 minutes, will be:

एक रेलगाड़ी एक निश्चित दूरी 70 मिनट में तय करती है, यदि इसकी औसत चाल 72 किमी/घंटा है। रेलगाड़ी किस चाल से चले कि यात्रा का समय 45 मिनट लगे?

- A. 112 km/hr B. 105 km/hr
C. 125 km/hr D. 135 km/hr

{DSSSB TGT Natural Science Female 25.09.2021 Shift-2}

Q.73 Kapil travels for 4.5 hrs at the speed of 50 km/hr and for 7.5 hrs at the speed of 70 km/hr. at the end of it he finds that he was covered $\frac{6}{7}$ of the total distance. At what average speed should he travel to cover the remaining distance in 5 hrs?

कपिल 50 किमी/घंटे की गति से 4.5 घंटे तक यात्रा करता है और 70 किमी घंटे की गति से 7.5 घंटे तक यात्रा करता है। इसके अंत में वह पाता है कि उसने कुल दूरी का $\frac{6}{7}$ तय किया था। उसे कितनी औसत गति से यात्रा करनी चाहिए ताकि शेष दूरी की यात्रा 5 घंटे में तय हो जाए?

- A. 32 km/hr B. 30 km/hr
C. 25 km/hr D. 40 km/hr

{DSSSB TGT Natural Science Female 25.09.2021 Shift-2}

Q.74 In how much time will a car cover a distance of 9000 meter with a speed of 90 kmph.?

कितने समय में एक कार 90 किमी प्रति घंटे की गति के साथ 9000 मीटर की दूरी को तय करेगी?

- A. 0.1 Hour B. 0.2 Hour
C. 0.4 Hour D. 0.3 Hour

{DSSSB TGT Natural Science Female 25.09.2021 Shift-3}

Q.75 A covers half of his distance with 20 km/h and rest with 30 km/h. What is the average speed of A?

A आधी दूरी 20 किमी प्रति घंटे और शेष 30 किमी प्रति घंटे से तय करता है A की औसत गति क्या है?

- A. 25 kmph B. 24 kmph
C. 20 kmph D. 26 kmph

{DSSSB TGT Natural Science Female 26.09.2021 Shift-1}

Q.76 A person covers a certain distance in 90 steps. If he increases the length of each step by 20 percent, then find the percentage decreased in the number of steps to cover the same distance.

एक व्यक्ति एक निश्चित दूरी को 90 कदमों में तय करता है। यदि वह प्रत्येक कदम की लंबाई में 20 प्रतिशत की वृद्धि करता है, तो समान दूरी को तय करने के लिए कदमों की संख्या में कमी का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- A. 65 B. 75
C. 80 D. 60

{DSSSB TGT Natural Science Female 27.09.2021 Shift-1}

Q.77 A beats B by 125 m in a kilo meter race. Find B's speed if A's speed is 16 m/sec.

एक किलोमीटर की दौड़ में A, B को 125 मीटर से हरा देता है। यदि A की गति 16 मीटर/सेकंड है तो B की गति ज्ञात करें।

- A. 21 m/sec B. 14 m/sec
C. 7 m/sec D. 18 m/sec

{DSSSB TGT Natural Science Female 27.09.2021 Shift-1}

Q.78 A person drives with speed 80 km/hr reaches his destination in 5 hrs. If his speed is increased by a certain percentage, he reaches his destination 50 minutes earlier. By what percentage was his speed increased?

एक व्यक्ति 80 किमी/घंटा की गति से ड्राइव करता है, तो अपने गंतव्य पर 5 घंटे में पहुंचता है। यदि उसकी गति में एक निश्चित प्रतिशत की वृद्धि होती है, तो वह 50 मिनट पहले अपने गंतव्य तक पहुंच जाता है। उसकी गति में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई?

1. 20 2. 10
3. 25 4. 15

{DSSSB TGT Bengali Mele/Female 05.09.2021 Shift-1/2}

ANSWER KEY [TGT 2021]					
Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5	Q.6
A	D	C	A	C	D
Q.7	Q.8	Q.9	Q.10	Q.11	Q.12
*	D	C	B	C	A
Q.13	Q.14	Q.15	Q.16	Q.17	Q.18
D	C	A	B	B	B
Q.19	Q.20	Q.21	Q.22	Q.23	Q.24
A	C	1	2	3	B
Q.25	Q.26	Q.27	Q.28	Q.29	Q.30
B	C	B	D	B	A
Q.31	Q.32	Q.33	Q.34	Q.35	Q.36
3	4	A	C	A	B
Q.37	Q.38	Q.39	Q.40	Q.41	Q.42
B	2	3	2	2	D
Q.43	Q.44	Q.45	Q.46	Q.47	Q.48
B	B	D	4	2	3
Q.49	Q.50	Q.51	Q.52	Q.53	Q.54
3	3	B	D	D	D
Q.55	Q.56	Q.57	Q.58	Q.59	Q.60
B	B	A	D	B	C
Q.61	Q.62	Q.63	Q.64	Q.65	Q.66
A	B	A	3	2	1

Q.67	Q.68	Q.69	Q.70	Q.71	Q.72
2	3	4	A	B	A
Q.73	Q.74	Q.75	Q.76	Q.77	Q.78
C	A	B	*	B	1

TGT 2023 & 2024

Q.1 A man travels from P to Q at a speed of 50 km/h and then from Q to R at a speed of 60 km/h, where Q is between P and R. The ratio of distances PQ and QR is 1:2. He travels from R to P at a speed of 45 km/h. What is his average speed (in km/h) for the whole journey?

एक व्यक्ति P से Q तक 50 km/h की चाल से यात्रा करता है और फिर Q से R तक 60 km/h की चाल से यात्रा करता है, जहाँ Q, P और R के बीच में है। PQ और QR की दूरियों का अनुपात 1:2 है। वह R से P तक 45 km/h की चाल से यात्रा करता है। पूरी यात्रा के लिए उसकी औसत चाल (km/h में) क्या है?

1. 48
2. 50
3. 52
4. 54

{DSSSB TGT Computer Science 25.06.2023 Shift-2}

Q.2 A train completely passes a 200-m-long tunnel in 36 seconds and a pole in 20 seconds. How much time (in hours) will it take to cover a distance of 333 km?

एक ट्रेन 200 m लंबी सुरंग को 36 सेकंड में और एक खंभे को 20 सेकंड में पूरी तरह से पार कर जाती है। 333 km की दूरी तय करने में उसे कितना समय (घंटों में) लगेगा?

1. 6.9
2. 6.7
3. 7.4
4. 7.5

{DSSSB TGT Computer Science 25.06.2023 Shift-2}

Q.3 Vidhya covers a distance of 8 km in 40 minutes. If she covers half the distance in $\frac{3}{5}$ of the time, what speed (in km/h) should she maintain to cover the remaining distance in the remaining time?

विद्या 40 मिनट में 8 किमी की दूरी तय करती है। यदि वह आधी दूरी $\frac{3}{5}$ समय में तय करती है, तो शेष समय में शेष दूरी तय करने के लिए उसे कितनी गति (किमी/घंटा में) बनाए रखनी चाहिए?

1. 12
2. 10
3. 8
4. 15

{DSSSB TGT Computer Science 25.06.2023 Shift-3}

Q.4 A man covers a distance of 180 km at a speed of 45 km/h, the next 150 km at a speed of 50 km/h and the next 120 km at a speed of x km/h. If his average speed for the whole journey is $47\frac{7}{19}$ km/h, then what is the value of x?

एक आदमी 180 किमी की दूरी 45 किमी/घंटा की गति से, अगली 150 किमी की दूरी 50 किमी/घंटा की गति से और अगले 120 किमी की दूरी x किमी/घंटा की गति से तय करता है। यदि पूरी यात्रा के लिए उसकी औसत गति $47\frac{7}{19}$ किमी/घंटा है, तो x का मान क्या है?

1. 48
2. 40
3. 52
4. 42

{DSSSB TGT Computer Science 25.06.2023 Shift-1}

Q.5 A man travels the first 2 hours at a speed of 45 km/h, the next $3\frac{1}{2}$ hours at a speed of 60 km/h and the next $4\frac{1}{2}$ hours at a speed of 70 km/h. What is his average speed (in km/h) for the entire journey?

एक आदमी पहले 2 घंटे 45 km/h की चाल से अगले $3\frac{1}{2}$ घंटे 60 km/h की चाल से और अगले $4\frac{1}{2}$ घंटे 70 km/h की चाल से यात्रा करता है। पूरी यात्रा के लिए उसकी औसत चाल (km/h में) क्या है?

1. 60.5
2. 63
3. 61.5
4. 62

{DSSSB TGT Computer Science 24.06.2023 Shift-2}

Q.6 A 240-m-long train passes a pole in 18 seconds and completely passes another train running in the opposite direction at a speed of 42 km/h in 17 seconds. What is the length of the other train?

एक 240-m लंबी ट्रेन एक खंभे को 18 सेकंड में पार करती है और 42 km/h की चाल से विपरीत दिशा में चल रही दूसरी ट्रेन को 17 सेकंड में पूरी तरह से पार कर जाती है। दूसरी ट्रेन की लंबाई कितनी है?

1. 185 m
2. 170 m
3. 195 m
4. 200 m

{DSSSB TGT Computer Science 24.06.2023 Shift-2}

Q.7 Acar travels for 45 minutes at a speed of 80 km/h, the next 40 minutes at a speed of 48 km/h and the next 35 minutes at a speed of x km/h. If his average speed for the whole journey is $72\frac{1}{4}$ km/h, then what is the value of x?

एक कार 45 मिनट के लिए 80 km/h की चाल से यात्रा करती है, अगले 40 मिनट में 48 km/h की चाल से और अगले 35 मिनट में x km/h की चाल से चलती है। यदि पूरी यात्रा में उसकी औसत चाल $72\frac{1}{4}$ km/h है, तो x का मान क्या है?

1. 96
2. 80
3. 84
4. 90

{DSSSB TGT Computer Science 24.06.2023 Shift-3}

Q.8 A train passes two bridges of length 900 m and 420m in 75 seconds and 50 seconds, respectively. The length (in m) of the train is:

एक ट्रेन क्रमशः 75 सेकंड और 50 सेकंड में 900 m और 420 m लंबाई के दो पुलों को पार करती है। ट्रेन की लंबाई (m में) क्या है?

1. 500
2. 520
3. 540
4. 550

{DSSSB TGT Computer Science 24.06.2023 Shift-3}

TGT 2024

Q.9 A train of length 210 metres is running at a speed of 54 km/hr. In how much time it will completely cross a platform of 390 metres?

210 मीटर लंबी एक ट्रेन 54 किमी/घंटा की गति से चलती है। यह कितने समय में 390 मीटर के प्लेटफार्म को पूरी तरह पार कर लेगी?

1. 50 seconds
2. 60 seconds
3. 40 seconds
4. 30 seconds

{DSSSB TGT Computer Science 07.02.2024 Shift-2}

Q.10 A truck left 8 hours early than the scheduled time and in order to reach its destination 600 km away on time, it had to decrease its usual speed by 20 km/hr. What is the usual speed of the truck?

एक ट्रक अपने निर्धारित समय से 8 घंटे पहले निकलता है तथा 600 कि.मी. दूर अपने गंतव्य स्थान पर समय से पहुँचने के लिए उसे अपनी सामान्य गति में 20 कि.मी./घंटा की कमी करनी पड़ेगी। ट्रक की सामान्य गति क्या है?

1. 30 km/hr
2. 50 km/hr
3. 40 km/hr
4. 60 km/hr

{DSSSB TGT Computer Science 07.02.2024 Shift-2}

Q.11 A person drove at 77 kmph for 2.5 hours, then increased his speed by 28 kmph, and reached the destination in another hour. Find the average speed (in kmph) of the person during the entire journey.

एक व्यक्ति 2.5 घंटे तक 77 kmph की चाल से गाड़ी चलाता है, फिर वह अपनी चाल 28 kmph बढ़ा देता है, और अगले घंटे में गंतव्य तक पहुँच जाता है। संपूर्ण यात्रा के दौरान व्यक्ति की औसत चाल (kmph में) ज्ञात कीजिए।

1. 85
2. 84
3. 89
4. 83

{DSSSB TGT Punjabi 13.10.2024 Shift-1}

Q.12 Train A leaves station M at 9:45 AM and reaches station N at 4:45 PM on the same day. Train B leaves station N at 11:45 AM and reaches station M at 4:45 PM on the same day. Find the time when Trains A and B meet.

ट्रेन A, स्टेशन M से 9:45 AM पर निकलती है और उसी दिन 4:45 PM पर स्टेशन N पहुँचती है। ट्रेन B, स्टेशन N से 11:45 AM पर निकलती है और उसी दिन 4:45 PM पर स्टेशन M पहुँचती है। ट्रेन A और B के मिलने का समय ज्ञात कीजिए।

1. 1:50 PM
2. 1:30 PM
3. 2:10 PM
4. 1:40 PM

{DSSSB TGT Punjabi 13.10.2024 Shift-1}

Q.13 A train travels from A to B at a speed of 72 km/h and returns from B to A by the same route at a speed of 9 km/h. Find the average speed (in km/h) of the train during the two-way journey.

एक रेलगाड़ी 72 km/h की चाल से A से B तक जाती है और उसी मार्ग से B से A तक 9 km/h की चाल से वापस आती है। दोनों-तरफ यात्रा के दौरान रेलगाड़ी की औसत चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

1. 18
2. 16
3. 17
4. 13

{DSSSB TGT Urdu 13.10.2024 Shift-2}

Q.14 Train A leaves station M at 7:15 AM and reaches station N at 3:15 PM on the same day. Train B leaves station N at 9:15 AM and reaches station M at 4:15 PM on the same day. If two trains travel on parallel tracks, then at what time will train A and train B meet.

ट्रेन A, स्टेशन M से 7:15 AM पर निकलती है और उसी दिन 3:15 PM पर स्टेशन N पर पहुँचती है। ट्रेन B, स्टेशन N से 9:15 AM पर निकलती है और उसी दिन 4:15 PM पर स्टेशन M पर

पहुँचती है। यदि दो रेलगाड़ियाँ समानांतर पटरियों पर यात्रा करती हैं, तो रेलगाड़ी A और रेलगाड़ी B किस समय पर मिलेगी।

1. 12:03 PM
2. 7:33 PM
3. 5:37 PM
4. 4:56 PM

{DSSSB TGT Urdu 13.10.2024 Shift-2}

ANSWER KEY [TGT 2023 & 2024]					
Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5	Q.6
2	3	4	1	3	1
Q.7	Q.8	Q.9	Q.10	Q.11	Q.12
4	3	3	2	1	1
Q.13	Q.14				
2	1				

PGT 2021

Q.1 Lokesh covers 60 kms in 10 hrs partly by bus and partly by car. Bus travels at 3 km/h and car at 7 km/h, find the distance travelled by bus.

लोकेश 60 किलोमीटर की दूरी कुछ बस द्वारा और कुछ कार द्वारा 10 घंटे में तय करता है। बस 3 किमी/घंटा की गति से यात्रा करती है और कार 7 किमी/घंटा की गति से यात्रा करती है, बस द्वारा तय की गई दूरी ज्ञात कीजिए।

1. 7.5 km
2. 7 km
3. 8.5 km
4. 8 km

{DSSSB PGT Sociology M/F 25.06.2021 Shift-1}

Q.2 The ratio between the speed of truck, car and train is 6:7:9. The car moves uniformly and covered a distance of 308 km. in 11 hr. What is the average speed of truck and the train together for same time? एक ट्रक, कार और ट्रेन की गति के बीच का अनुपात 6:7:9 है। कार नियत गति से चलती है और 11 घंटे में 308 किमी की दूरी तय करती है। ट्रक और ट्रेन की समान समय के लिए एक साथ औसत चाल क्या है?

1. 45 kmph
2. 30 kmph
3. 24 kmph
4. 36 kmph

{DSSSB PGT Sociology M/F 25.06.2021 Shift-1}

Q.3 A bike and a car depart from the same location at 9 AM and 10 AM respectively. If speed of the bike is 50 kmph and that of the car is 75 kmph, then at what time will they meet?

एक बाइक और एक कार एक ही स्थान से क्रमशः 9 पूर्वाह्न और 10 पूर्वाह्न प्रस्थान करती हैं। यदि बाइक की गति 50 kmph है और कार की गति 75 kmph है, तो वे एकदूसरे को किस समय मिलेंगे?

1. 12:30 PM
2. 11:30 AM
3. 12:00 PM
4. 1:00 PM

{DSSSB PGT History Female 28.06.2021 Shift-1}

Q.4 Two bikes start a race at the same time. A bike travels at 30 m/s and the other one at 90 kmph. What will be the time difference in which the bikes finish the race of 60 kms?

दो बाइक एक ही समय में दौड़ शुरू करते हैं। एक बाइक 30 m/s की गति से चलती है और दूसरी 90 kmph से चलती है। कितने समय का अंतर होगा जिसमें बाइकें 60 kms की दौड़ पूरी करती हैं?

1. 400 seconds 2. 420 seconds
 3. 450 seconds 4. 360 seconds
 {DSSSB PGT History Female 28.06.2021 Shift-1}

Q.5 In covering a distance of 30 km, Abhay takes 2 hours more than Sameer. If Abhay doubles his speed, then he would take 1 hour less than Sameer. Find the speed of Abhay.

30 किमी की दूरी तय करने में, अभय समीर से 2 घंटे अधिक समय लेता है। यदि अभय अपनी गति दोगुनी कर दे, तो वह समीर से 1 घंटे कम समय लेगा। अभय की गति ज्ञात करें।

1. 10 kmph 2. 6 kmph
 3. 7.5 kmph 4. 5 kmph
 {DSSSB PGT Commerce Male 28.06.2021 Shift-2}

Q.6 A person travels equal distances with speeds of 3 km/hr, 4 km/hr and 5 km/hr and takes a total time of 47 minutes. The total distance (in km) is:

एक व्यक्ति 3 किमी/घंटा, 4 किमी/घंटा और 5 किमी/घंटा की गति के साथ समान दूरियों की यात्रा करता है और कुल 47 मिनट का समय लेता है। कुल दूरी (किमी में) है:

1. 2 2. 3
 3. 4 4. 5
 {DSSSB PGT Physics Female 29.06.2021 Shift-1}

Q.7 The speed of a police van is 30 kmph faster than a car. The car takes 2 hours to cover same distance while the police van requires 90 minutes. Find the speed of the car.

एक पुलिस वैन की गति एक कार की गति से 30 kmph तेज है। कार को समान दूरी तय करने में 2 घंटे लगते हैं जबकि पुलिस वैन को 90 मिनट की आवश्यकता होती है। कार की गति ज्ञात करें।

1. 60 kmph 2. 120 kmph
 3. 90 kmph 4. 75 kmph
 {DSSSB PGT Physical Edu. F/M 29.06.2021 Shift-2}

Q.8 A jogger jogs for 6 kms in 30 minutes on one day and for 15 kms in 1 hour and 30 minutes on the second day. Find his average jogging speed of the 2 days.

एक जॉगर पहले दिन में 30 मिनट में 6 kms और दूसरे दिन 1 घंटे 30 मिनट में 15 kms की दौड़ लगाता है। उसकी 2 दिनों की औसत दौड़ गति ज्ञात करें।

1. 9.6 kmph 2. 15 kmph
 3. 12.6 kmph 4. 10.5 kmph
 {DSSSB PGT Physical Edu. F/M 29.06.2021 Shift-2}

Q.9 A man travels from X to Y which are 450 kms apart in 8 hours. He travels back at the speed of 45 kmph. Find his average speed of the journey.

एक व्यक्ति 8 घंटे में X से Y तक यात्रा करता है जो 450 kms की दूरी पर है। वह 45 kmph की गति से वापस यात्रा करता है। उसकी यात्रा की औसत गति ज्ञात करें।

1. 50 kmph 2. 45 kmph
 3. 54 kmph 4. 60 kmph
 {DSSSB PGT Physical Edu. F/M 29.06.2021 Shift-2}

Q.10 A train crosses a pole in 30 seconds. The speed of the train is 120 kmph. Find the length of the train.

एक रेलगाड़ी खम्भे को 30 सेकंड में पार करती है। रेलगाड़ी की गति 120 kmph है। रेलगाड़ी की लंबाई ज्ञात करें।

1. 0.75 km 2. 1.00 km
 3. 0.90 km 4. 0.80 km
 {DSSSB PGT English Female 30.06.2021 Shift-1}

Q.11 Two cars start moving towards each other when they are 45 kms apart. The first car moves at a speed of 40 m/s and the second one at 50 m/s. After how much time do they meet?

दो कारें जब 45 km दूर होती हैं तब एक-दूसरे की ओर बढ़ना शुरू करती हैं। पहली कार 40 m/s की गति से चलती है और दूसरी 50 m/s की गति से चलती है। वे कितने समय बाद एक दूसरे से मिलती हैं?

1. 360 seconds 2. 500 seconds
 3. 480 seconds 4. 450 seconds
 {DSSSB PGT English Female 30.06.2021 Shift-1}

Q.12 A bike can cover a distance of 120 metres in 5 seconds. By how much should it increase its speed to match the speed of a car that can cover a distance of 360 kms in 3 hours?

एक बाइक 5 सेकंड में 120 मीटर की दूरी तय कर सकती है। 3 घंटे में 360 kms की दूरी तय करने वाली कार की गति से मेल खाने के लिए बाइक को अपनी गति कितनी बढ़ानी चाहिए?

1. 35.56% 2. 38.89%
 3. 33.33% 4. 36.67%
 {DSSSB PGT English Female 30.06.2021 Shift-2}

Q.13 Three joggers take 120, 144 and 180 seconds respectively to complete 1 round of a park. If they start at noon together from the same point, then at what time will they meet again at the same point?

तीन जॉगर्स बाग का एक चक्कर पूरा करने में क्रमशः 120, 144 और 180 सेकंड का समय लेते हैं। यदि वे एक ही बिंदु से दोपहर में एक साथ शुरू करते हैं, तो वे उसी बिंदु पर फिर से किस समय पर मिलेंगे?

1. 12:24 PM 2. 12:30 PM
 3. 12:12 PM 4. 12:36 PM
 {DSSSB PGT English Female 30.06.2021 Shift-2}

Q.14 Car X is 50% faster than Car Y and Car Y is 50% faster than Car Z. If Z can cover 200 kms in 2.5 hours, then how much distance can X cover in 3.5 hours?

कार X, कार Y से 50% तेज है और कार Y, कार Z से 50% तेज है। यदि Z 2.5 घंटे में 200 किमी की दूरी तय कर सकता है, तो X 3.5 घंटे में कितनी दूरी तय कर सकता है?

1. 630 kms 2. 540 kms
 3. 390 kms 4. 525 kms
 {DSSSB PGT English Female 30.06.2021 Shift-2}

Q.15 Two cars travel at speeds of 150 kmph and 200 kmph. They start from the same point and go in opposite directions. After two hours, the speed of the first car increases by 20% and that of the second car increases by 50%. Find the distance between them at end of 4 hours.

दो कारें 150 kmph और 200 kmph की गति से यात्रा करती हैं। वे एक ही बिंदु से शुरू करते हैं और विपरीत दिशाओं में जाते हैं। दो घंटे के बाद, पहली कार की गति में 20% की वृद्धि होती है और दूसरी कार की गति में 50% की वृद्धि होती है। 4 घंटे के अंत में उनके बीच की दूरी ज्ञात करें।

1. 1560 kms
2. 1510 kms
3. 1610 kms
4. 1660 kms

{DSSSB PGT Hindi Female 03.07.2021 Shift-1}

Q.16 2 cars are at a distance of 400 km from each other. The speeds of Car A and Car B are 50 kmph and 55 kmph respectively. Car A starts at 6 AM and Car B starts at 7 AM. At what time will they meet each other?

2 कारें एक दूसरे से 400 km की दूरी पर हैं। कार A और कार B की गति क्रमशः 50 kmph और 55 kmph है। कार A 6 पूर्वाह्न शुरू होती है और कार B 7 पूर्वाह्न शुरू होती है। वे एक दूसरे को किस समय मिलेंगे?

1. 10:00 AM / पूर्वाह्न
2. 10:20 AM / पूर्वाह्न
3. 10:40 AM / पूर्वाह्न
4. 10:30 AM / पूर्वाह्न

{DSSSB PGT Hindi Female 03.07.2021 Shift-1}

Q.17 An express train takes 30 minutes to cover a distance of 45 kms. If speed of local train is 75% that of express train, then how much time will it require to cover the same distance?

एक एक्सप्रेस रेलगाड़ी 45 kms की दूरी तय करने में 30 मिनट का समय लेती है। यदि लोकल रेलगाड़ी की गति एक्सप्रेस रेलगाड़ी की गति का 75% है, तो उसी दूरी को पूरी करने में उसे कितना समय लगेगा?

1. 42 minutes
2. 40 minutes
3. 36 minutes
4. 48 minutes

{DSSSB PGT Hindi Female 03.07.2021 Shift-2}

Q.18 X travels from A to B in 7 hours and 30 minutes. He travels at a speed of 90 km per hour for $\frac{2}{3}$ rd of the distance and rest at 900/7 kmph. Find the distance travelled.

X 7 घंटे 30 मिनट में A से B तक की यात्रा करता है। वह दूरी के $\frac{2}{3}$ के लिए 90 km प्रति घंटे की गति से यात्रा करता है और 900/7 Kmph पर विराम लेता है। यात्रा की गई दूरी ज्ञात करें।

1. 720 kms
2. 756 kms
3. 736 kms
4. 750 kms

{DSSSB PGT Hindi Female 03.07.2021 Shift-2}

Q.19 A horse climbs down a mountain 60% faster than climbing up. If the distance to be covered one way is 180 kms, and climbing down time is 180 minutes, find the climbing up speed per hour.

एक घोड़ा पहाड़ पर चढ़ने की तुलना में 60% तेजी से नीचे उतरता है। यदि एक तरफ रास्ता की तय की जाने वाली दूरी 180 kms है, और नीचे उतरने का समय 180 मिनट है, तो प्रति घंटे ऊपर चढ़ने की गति ज्ञात करें।

1. 37.5 kmph
2. 36 kmph
3. 40 kmph
4. 30 kmph

{DSSSB PGT Hindi Female 04.07.2021 Shift-1}

Q.20 X runs 20 km south, then turns right and runs 15km. He then turns right again and runs 40km. What is the minimum distance between his original and current location?

X 20 km दक्षिण की ओर दौड़ता है, फिर दाएं मुड़ता है और 15 km दौड़ता है। वह फिर से दाएं मुड़ता है और 40 km दौड़ता है। उसके मूल और वर्तमान स्थान के बीच न्यूनतम दूरी क्या है?

1. 25 kms
2. 35 kms
3. 30 kms
4. 20 kms

{DSSSB PGT Hindi Female 04.07.2021 Shift-1}

Q.21 A man while travelling a distance of 200km by a car at a speed of 40 km/hr, his car breaks down at half the journey and the remaining distance is covered by bus to reach his destination. If the total time taken to reach the destination is 4.5 hours, then find the speed of the bus.

एक पुरुष द्वारा 40 किमी/घंटा की गति से कार द्वारा 200 किमी की दूरी तय करते समय, उसकी कार आधी यात्रा पर खराब हो जाती है और वह अपने गंतव्य तक पहुंचने के लिए शेष दूरी बस द्वारा पूरी करता है। यदि गंतव्य तक पहुंचने के लिए उसे कुल 4.5 घंटे का समय लगता हो, तो बस की गति ज्ञात करें।

1. 50 km/h
2. 45 km/h
3. 40 km/h
4. 55 km/h

{DSSSB PGT Political Science Male 04.07.2021 Shift-2}

Q.22 If Arvind reaches his college in 2 hours by his bike at an average speed of 30 km/hr, then what should be his average speed by his car to reach the college half an hour earlier?

यदि अरविंद 30 किमी/घंटा की औसत गति से अपनी बाइक से 2 घंटे में कॉलेज पहुँचता है, तो वह अपनी कार की किस औसत गति से कॉलेज आधे घंटे पहले पहुँच सकता है?

1. 40 km/hr
2. 35 km/h
3. 45 km/hr
4. 36 km/hr

{DSSSB PGT Maths Female 10.07.2021 Shift-1}

Q.23 There are 2 poles 2.4 km apart from each other. A train of length 600 m passes both the poles in 60 secs. Find the speed of the train.

2 खम्बे एक दूसरे से 2.4 km दूर हैं। 600 m लंबी रेलगाड़ी दोनों खम्बों को 60 सेकंड में पार करती है। रेलगाड़ी की गति ज्ञात करें।

1. 180 kmph
2. 165 kmph
3. 200 kmph
4. 189 kmph

{DSSSB PGT History Male 10.07.2021 Shift-2}

Q.24 B walks at a speed of 9 km/hr and 9 hours after his start, C starts on his cycle after him at the speed of 18 km/hr. How far from the starting point will C catch B?

B, 9 कि.मी. / घंटे की गति से चलता है तथा उसके आरंभ होने के 9 घंटे के पश्चात, C अपनी साइकिल से 18 कि. मी./घंटे की गति से उसके पीछे निकलता है। आरंभिक बिन्दु से कितनी दूरी पर C, B को पकड़ लेगा?

1. 236 km
2. 144 km
3. 198 km
4. 162 km

{DSSSB PGT Computer Science M/F 11.07.2021 Shift1}

Q.25 A person goes to his office by bus at the speed of 54 km/hr and reaches 18 minutes earlier. If he goes at the speed 36 km/hr, then he reaches 18 minutes late. What will be the speed of the bus to reach on the usual time?

एक व्यक्ति अपने कार्यालय बस द्वारा 54 कि.मी/घंटा की गति से जाता है तथा 18 मिनट पहले पहुँच जाता है। यदि वह 36 कि.मी/घंटा की गति से जाता है, तो 18 मिनट की देरी से पहुँचता है। सामान्य समय पर पहुँचने के लिए बस की गति क्या होगी?

1. 512/5 km/hr
2. 289/5 km/hr
3. 216/5 km/hr
4. 192/5 km/hr

{DSSSB PGT Geography M/F 11.07.2021 Shift-2}

Q.26 Initially, the distance covered by a bus in 1 hour is 40 km, but after every hour its speed is increased by 2 km/hr. Find the total distance covered by bus in 5 hours.

प्रारंभ में, एक बस द्वारा 1 घंटे में तय की गई दूरी 40 किमी है, लेकिन प्रति घंटे इसकी गति 2 किमी / घंटा बढ़ जाती है। 5 घंटे में बस द्वारा तय की गई कुल दूरी ज्ञात कीजिए।

1. 250 km
2. 240 km
3. 220 km
4. 280 km

{DSSSB PGT Biology Male/Female 16.07.2021 Shift-1}

Q.27 A 500 metre long train crosses a pole in 25 seconds. What is the speed (in m/sec) of the train?

एक 500 मीटर लंबी रेलगाड़ी एक खम्भे को 25 सेकंड में पार करती है। रेलगाड़ी की गति (m/sec में) क्या है?

1. 40 m/sec
2. 10 m/sec
3. 30 m/sec
4. 20 m/sec

{DSSSB PGT Sanskrit Male 16.07.2021 Shift-2}

Q.28 Two trains are coming towards each other. Both are travelling at 100kmph and 120kmph respectively. They meet exactly after 1 hour. How far (in km) apart were they when they started moving towards each other?

दो रेलगाड़ियाँ एक दूसरे की ओर आ रही हैं। दोनों क्रमशः 100 kmph और 120 kmph की गति से यात्रा कर रही हैं। वे ठीक 1 घंटे बाद मिलती हैं। जब वे एक दूसरे की ओर बढ़ना शुरू करती हैं तो वे एकदूसरे से कितनी (Km में) दूर थीं?

1. 120 km
2. 20 km
3. 100 km
4. 220 km

{DSSSB PGT Sanskrit Male 16.07.2021 Shift-2}

Q.29 A train 200 m long running at 36 kmph takes 55 seconds to cross a bridge. Find the length of the bridge.

200 मी. लंबी एक ट्रेन 36 कि.मी/घंटे से चल रही है जो एक ब्रिज को 55 सेकंड में पार करती है। ब्रिज की लंबाई ज्ञात कीजिए।

1. 300 m
2. 400 m
3. 350 m
4. 320 m

{DSSSB PGT Fine Arts Male/Female 17.07.2021 Shift1}

Q.30 A car left 18 minutes early than the scheduled time but in order to reach its destination 102 km away in time, it had to slow its usual speed by 9 km/hr. What is the usual speed of the car?

एक कार अपने निर्धारित समय से 18 मिनट पहले निकलती है लेकिन 102 कि.मी. दूर अपने गंतव्य स्थान पर समय से पहुँचने के लिए उसे अपनी सामान्य गति में 9 कि.मी./घंटा की कमी करनी पड़ेगी। कार की सामान्य गति क्या है?

1. 60 km/hr
2. 45 km/hr
3. 30 km/hr
4. 75 km/hr

{DSSSB PGT Economics M/F 17.07.2021 Shift-2}

Q.31 The distance between P and Q is 100 km. Car A starts from P and goes to Q. Car B starts from Q and goes till P. The speed of A is 20 km/h and that of B is 30 km/h. How far (in km) will A and B meet from point P?*

P और Q के बीच की दूरी 100 km है। कार A, P से शुरू होती है और Q तक जाती है। कार B, Q से शुरू होती है और P तक जाती है। A की गति 20 km/h है और B की 30 km/h है। A और B बिंदु P से कितनी दूर (km में) मिलेंगे?

1. 40 km
2. 60 km
3. 50 km
4. 45 km

{DSSSB PGT Hindi Male 18.07.2021 Shift-1}

Q.32 Prateek and Disha start running on a circular track of 12 km starting from point Q. If the speed of the Prateek is 4 km/h and the speed of the Disha is 6 km/h, at how many unique points on the track will they meet if they run in the same direction?*

प्रतीक और दिशा बिंदु Q से शुरू करके 12 km के गोलाकार ट्रैक पर दौड़ना शुरू करते हैं। यदि प्रतीक की गति 4 km/h है और दिशा की गति 6 km/h है, तो वे ट्रैक पर कितने अद्वितीय बिंदुओं पर मिलेंगे यदि वे एक ही दिशा में दौड़ते हैं?

1. 1
2. 2
3. 4
4. 10

{DSSSB PGT Hindi Male 18.07.2021 Shift-1}

Q.33 A man walks at 6 m/sec and reaches his destination in 80 minutes. A woman covers the same distance in 1.2 hr. What is the speed of the woman (in km/hr)?

एक व्यक्ति 6 मीटर/सेकंड चलता है और अपने गंतव्य पर 80 मिनट में पहुँच जाता है। एक महिला समान दूरी को 1.2 घंटे में तय करती है। महिला की गति कितनी है? (कि.मी/घंटा में)

1. 20
2. 24
3. 21.6
4. 28.8

{DSSSB PGT Maths Male 31.07.2021 Shift-2}

Q.34 A man travels by car and then by bike for ten hours to complete a 500 km journey. If 200 km is travelled by car, the speed of the car is 30 km/h and the rest is travelled by a bike. Find the speed of the bike.

एक व्यक्ति 500 km यात्रा पूरी करने के लिए कार से और फिर बाइक से दस घंटे की यात्रा करता है। यदि कार द्वारा 200 km की यात्रा की जाती है, कार की गति 30 km/h है और शेष यात्रा बाइक द्वारा की जाती है। बाइक की गति ज्ञात करें।

1. 90 km/h
2. 80 km/h
3. 70 km/h
4. 60 km/h

{DSSSB PGT Hindi Male 18.07.2021 Shift-2}

Q.35 A bus covers an equal distances at the speed of 200 km/hr, 400 km/hr and 600 km/hr. Find the average speed (approx.) of the bus for the whole journey.

एक बस 200 km/hr, 400 km/hr और 600 km/hr की गति से समान दूरी तय करती है। पूरी यात्रा के लिए बस की औसत गति (लगभग) ज्ञात करें।

1. 420 km/h
2. 327 km/h
3. 320 km/h
4. 430 km/h

{DSSSB PGT Hindi Male 18.07.2021 Shift-2}

Q.36 Aman and Akash start travelling from Delhi to Kolkata which is 1500 km away from each other. Aman travels at 50 kmph and Akash travels at 100 kmph. Akash reaches Kolkata and then starts his journey back to Delhi and meets Aman on his way back. How far (in km) from Kolkata did they meet?

अमन और आकाश दिल्ली से कोलकाता की यात्रा शुरू करते हैं जो एक दूसरे से 1500 km दूर है। अमन 50 kmph की गति से यात्रा करता है और आकाश 100 kmph की गति से यात्रा करता है। आकाश कोलकाता पहुँचता है और दिल्ली के लिए वापस यात्रा शुरू करता है और वापस जाते समय अमन से मिलता है। वे कोलकाता से कितनी दूर (km में) मिलेंगे?

1. 750 km
2. 900 km
3. 500 km
4. 1000 km

{DSSSB PGT Chemistry M/F 18.07.2021 Shift-1}

Q.37 If a car covers 600 meters in 5 minutes, what is the speed of the car in m/sec?

यदि एक कार 5 मिनट में 600 मीटर की दूरी तय करती है, तो कार की गति m/sec में क्या है?

1. 4 m/sec
2. 120 m/sec
3. 40 m/sec
4. 2 m/sec

{DSSSB PGT Chemistry M/F 18.07.2021 Shift-1}

Q.38 Anil can cover a distance of 5 km in 4 minutes. He travelled for 4 hours. If the speed of Mukesh is 15 km/hr more than Anil, then in how much time can he cover the distance that Anil covered?

अनिल 4 मिनट में 5 km की दूरी को तय कर सकता है। उसने 4 घंटे की यात्रा की। यदि मुकेश की गति, अनिल से 15 किमी/घंटा अधिक है, तो वह कितने समय में अनिल द्वारा तय की गई दूरी को तय कर सकता है?

1. 4 hours
2. 2 hours
3. 3 hours
4. 2.5 hours

{DSSSB PGT Political Science Female 22.07.2021 Shift-1}

Q.39 It takes eight hours for a 600 km journey, If 120 km is done by train and the rest by car. It takes 20 minutes more, If 200 km is done by train and the rest by car. Find the ratio of the speed of the train to that of the car.

यदि 120 किमी ट्रेन से और बाकी कार से तय किया जाए, तो 600 किमी की यात्रा करने में आठ घंटे का समय लगता है। यदि 200 किमी ट्रेन द्वारा और बाकी कार द्वारा तय किया जाता है, तो इस दूरी को तय करने में 20 मिनट अधिक लगते हैं। ट्रेन की गति का कार की गति से अनुपात ज्ञात कीजिये।

1. 3 : 4
2. 5 : 4
3. 2 : 3
4. 4 : 5

{DSSSB PGT Political Science Female 22.07.2021 Shift-2}

Q.40 A person goes from W to X at a speed of 90 km/hr. He comes back from X to W at a certain speed. If his average speed is $135/2$ km/hr, then what was his speed while moving from X towards W? एक व्यक्ति W से X 90 कि.मी. / घंटा की गति से जाता है। वह X से W एक निश्चित गति से वापस आता है। यदि उसकी औसत गति $135/2$ कि.मी./घंटा है, तो X से W की ओर चलते समय उसकी गति क्या थी?

1. 48 km/hr
2. 54 km/hr
3. 64 km/hr
4. 42 km/hr

{DSSSB PGT Punjabi Female 23.07.2021 Shift-1}

Q.41 A and B start running towards each other on a circular track, starting from the same point. The length of the track is 1000 metres and their respective speeds are 40 m/s and 60 m/s. At what distance from the starting point (on the side where A started to run), will they meet for the first time?

A और B एक ही बिंदु से शुरू करके एक वृत्तीय पथ पर एक दूसरे की ओर दौड़ना शुरू करते हैं। पथ की लंबाई 1000 मीटर है और उनकी अपनी-अपनी गति 40 m/s और 60 m/s है। प्रारंभिक बिंदु से कितनी दूरी पर (जिस तरफ A दौड़ना शुरू करता है), क्या वे पहली बार मिलेंगे?

1. 800 m
2. 200 m
3. 600 m
4. 400 m

{DSSSB PGT English Male 23.07.2021 Shift-1}

Q.42 A train crosses a person who is running towards the train with speed 10 m/s in 12 seconds. If the length of the train is 420 m, then what is the speed of the train (in km/hr)?

10 मीटर/सेकंड की गति से एक व्यक्ति ट्रेन की ओर दौड़ते हुए आता है जिसे ट्रेन 12 सेकंड में पार करती है। यदि ट्रेन की लंबाई 420 मीटर है, तो ट्रेन की गति कितनी होगी (किलोमीटर/घंटा में)?

1. 45
2. 50
3. 90
4. 60

{DSSSB PGT Domestic Science Teacher 26.07.2021 Shift-1}

Q.43 A person walks with speed 2 km/hr and reaches his destination in 3 hrs. If he drove his car, he would have reached his destination in 10 minutes. With what speed (in km/hr) did he drive his car?

एक व्यक्ति 2 किलोमीटर/घंटा की गति से चलता है और अपने गंतव्य स्थान पर 3 घंटे में पहुँच जाता है। यदि वह अपनी कार चलाकर जाता तो गंतव्य स्थान पर 10 मिनट में पहुँच जाता। वह किस गति (किलोमीटर/घंटा) से अपनी कार चला के गया?

1. 30
2. 6
3. 16
4. 36

{DSSSB PGT Commerce Female 29.07.2021 Shift-1}

Q.44 A train leaves Patna at 5 a.m. and reaches Varanasi at 9 a.m. Another train leaves Varanasi at 6.30 a.m. and reaches Patna at 10 a.m. At what time do the two trains meet?

एक ट्रेन पूर्वाह्न 5 बजे पटना से निकलती है और पूर्वाह्न 9 बजे वाराणसी पहुँचती है। दूसरी ट्रेन पूर्वाह्न 6.30 बजे वाराणसी से निकलती है और पूर्वाह्न 10 बजे पटना पहुँचती है। कितने बजे दोनों ट्रेन आपस में मिलेंगी?

1. 8.30 p.m. 2. 7.40 p.m.
3. 8.30 a.m. 4. 7.40 a.m.
{DSSSB PGT Commerce Female 29.07.2021 Shift-1}

Q.45 A person took 3 minutes to cross a square park diagonally walking at the rate of 4 km/hr. Find the area of park?

एक व्यक्ति 4 किमी/घंटा की चाल से एक वर्गाकार पार्क के विकर्णतः चलकर उसे 3 मिनट में पार करता है। पार्क का क्षेत्रफल ज्ञात करें?

1. 2.5×104 m 2. 4×104 m
3. 2×103 m 4. 2×104 m
{DSSSB PGT Commerce Female 29.07.2021 Shift-1}

Q.46 Mr. X drives to work at an average speed of 48 km/hr. The time taken to cover the first 60 percent of the distance is 10 min more than the time taken to covers the remaining distance. How far is his office?

Mr. X, 48 किमी / घंटा की औसत चाल से कार्यालय जाते हैं। पहले 60 प्रतिशत की दूरी तय करने में लगने वाला समय शेष दूरी तय करने में लगने वाले समय से 10 मिनट अधिक है। उसका कार्यालय कितना दूर है?

1. 60 km 2. 30 km
3. 40 km 4. 50 km
{DSSSB PGT Commerce Female 29.07.2021 Shift-2}

Q.47 A car runs for 30 mins at 50 kmph, 20 minutes at 60 kmph and 10 minutes at 120 kmph. What is the average speed of the car (in kmph) during the journey?

एक कार 50 kmph की गति से 30 मिनट, 60 kmph की गति से 20 मिनट और 120 kmph की गति से 10 मिनट के लिए चलती है। यात्रा के दौरान कार की औसत गति (kmph में) क्या है?

1. 65 km/h 2. 70 km/h
3. 55 km/h 4. 60 km/h
{DSSSB PGT EVGC Male/Female 30.07.2021 Shift-1}

Q.48 If a train 500 metre long passes a platform 200 metre long in 10 seconds, what is the speed of the train in metres per second?

यदि 500 मीटर लंबी रेलगाड़ी 200 मीटर लंबे प्लेटफॉर्म को 10 सेकंड में पार करती है, तो मीटर प्रति सेकंड में रेलगाड़ी की गति क्या है?

1. 70 m/sec 2. 20 m/sec
3. 50 m/sec 4. 60 m/sec
{DSSSB PGT EVGC Male/Female 30.07.2021 Shift-1}

Q.49 A boy walked a certain distance. One-fourth of the distance he walked at 10 km per hr. Another one-fourth of the distance he walked at 20 km per hr. and the rest at 30 km per hr. Find his average speed.

एक लड़का निश्चित दूरी चलता है। वह 10 km प्रति घंटे की गति से दूरी की एक-चौथाई चला। दूरी का एक और एक-चौथाई वह 20 km प्रति घंटे की गति से चला और शेष 30 km प्रति घंटे की गति से चलता है। उसकी औसत गति ज्ञात करें।

1. $(720/13)$ km per hr 2. $(230/13)$ km per hr
3. $(240/11)$ km per hr 4. $(240/13)$ km per hr
{DSSSB PGT Home Science Female 30.07.2021 Shift2}

Q.50 Distance between Agra and Rewa is 96 km. To cover this distance a car takes 4 hours less than a bus. Find the speed of the car, if the car is 12 km/h faster than the bus.

आगरा और रीवा के बीच की दूरी 96 km है। इस दूरी को तय करने में कार बस से 4 घंटे कम लेती है। कार की गति ज्ञात करें, यदि कार बस से 12 km/h तेज है।

1. 16 km/h 2. 20 km/h
3. 32 km/h 4. 24 km/h
{DSSSB PGT Home Science Female 30.07.2021 Shift2}

Q.51 Ashish, Narendra, and Ved are running on a circular track having a circumference of 40 km, and the starting point is same for all of them. Their speeds are 4 km/hr, 8 km/hr, and 6 km/hr respectively. Find after how much time (in hours) they will meet each other.

आशीष, नरेंद्र और वेद 40 km की परिधि वाले गोलाकार पथ पर दौड़ रहे हैं, और उन सभी के लिए शुरुआती बिंदु समान है। इनकी गति क्रमशः 4 km/hr, 8 km/hr और 6 km/hr है। ज्ञात कीजिए कि वे एक दूसरे से कितने समय बाद (घंटों में) मिलेंगे।

1. 25 hours 2. 18 hours
3. 12 hours 4. 20 hours
{DSSSB PGT Engineering Drawing Male 30.07.2021 Shift-2}

Q.52 A can beat B by 20 m in a 200 m race. B can beat C by 2 seconds for the same distance. If C takes $26\frac{4}{9}$ seconds to complete the race, what is the time taken by A to complete the race? (in seconds)

200 m की दौड़ में A, B को 20 m से हरा सकता है। B समान दूरी के लिए C को 2 सेकंड से हरा सकता है। यदि C दौड़ को पूरा करने में $26\frac{4}{9}$ सेकंड लेता है, तो दौड़ पूरी करने में A को कितना समय लगेगा? (सेकंड में)

1. 23 2. 22
3. 24 4. 21
{DSSSB PGT Engineering Drawing Male 30.07.2021 Shift-2}

Q.53 A car can go up a hill at 40 kmph. The speed coming down the hill is 50% more than the speed going up the hill. If the distance is 60 kms, find the time taken to come down the hill.

एक कार 40 kmph से पहाड़ी पर चढ़ सकती है। पहाड़ी से नीचे उतरने की गति पहाड़ी चढ़ने की गति से 50% अधिक है। यदि दूरी 60 kms है, तो पहाड़ी से नीचे उतरने में लगने वाला समय ज्ञात करें।

1. 1 hours 2. 2.5 hours
3. 1.5 hours 4. 2 hours
{DSSSB PGT Sanskrit Female 31.07.2021 Shift-1}

Q.54 Two trains are running on parallel lines in the same direction at speeds of 80 km/h and 65 km/h respectively. The faster train crosses a man in the slower train in 72 second. If the length of the faster train is $\frac{3}{4}$ th of the slower train, find the length of the slower train.

दो रेलगाड़ियां एक ही दिशा में समानांतर रेखाओं पर क्रमशः 80 km/h और 65 km/h की गति से चल रही हैं। तेज गति वाली रेलगाड़ी धीमी गति वाली रेलगाड़ी में बैठे एक व्यक्ति को 72 सेकंड

में पार करती है। यदि तेज रेलगाड़ी की लंबाई धीमी रेलगाड़ी की $\frac{3}{4}$ है, तो धीमी रेलगाड़ी की लंबाई ज्ञात करें।

1. 320 m
2. 400 m
3. 580 m
4. 250 m

{DSSSB PGT Music Female 31.07.2021 Shift-1}

Q.55 A train crosses a platform of length 160 m in 26 sec. If the speed of the train is doubled, it can cross a person running towards the train from the opposite direction with speed 72 km/hr in 6 sec. What is the length of the train (in metres)?

एक ट्रेन 160 मीटर लंबे प्लेटफार्म को 26 सेकंड में पार करती है। यदि ट्रेन की गति दोगुनी है, तो यह 72 किलोमीटर/घंटा की गति से विपरीत दिशा से आ रहे व्यक्ति को 6 सेकंड में पार करती है। ट्रेन की लंबाई कितनी है (मीटर में)?

1. 360
2. 320
3. 240
4. 280

{DSSSB PGT Urdu Male 31.07.2021 Shift-1}

Q.56 A 275 metre long train crosses a platform of equal length in 33 seconds. What is the speed of the train in kmph?

275 मीटर लम्बी एक ट्रेन अपने समान लम्बाई के प्लेटफार्म को 33 सेकण्ड में पार करता है, तो ट्रेन की गति ज्ञात करें (किमी/घण्टा में)

1. 64
2. 60
3. 66
4. 72

{DSSSB PGT Maths Male 31.07.2021 Shift-2}

Q.57 Ferrari and Ambassador are going from Delhi to Haryana. The difference and sum of their speeds are 40 km/hour and 60 km/hour respectively. If in a race Ferrari can finish 8 minutes earlier than Ambassador, then find the distance they both should cover.

फेरारी और एंबेसडर दिल्ली से हरियाणा जा रही हैं। उनकी गति का अंतर और योग क्रमशः 40 km/hour और 60 km/hour है। यदि एक दौड़ में फेरारी, एंबेसडर से 8 मिनट पहले समाप्त कर सकती है, तो वह दूरी ज्ञात करें जो दोनों को तय करनी होगी।

1. $(4/5)$ km
2. $(5/4)$ km
3. $(5/3)$ km
4. $(7/3)$ km

{DSSSB Graphic Male 29.07.2021 Shift-1}

Q.58 A boy needs to reach the assessment centre in 5 hours, the journey itself is 350 km. If the boy has covered $(2/7)$ th of the distance in 2 hours then what is the speed required to reach the destination 30 minutes early than the required time.

एक लड़के को 5 घंटे में आकलन केंद्र पहुंचना है, यात्रा स्वयं 350 km है। यदि लड़के ने 2 घंटे में $(2/7)$ दूरी तय की है, तो निर्धारित समय से 30 मिनट पहले गंतव्य तक पहुंचने के लिए कितनी गति की आवश्यकता है?

1. 110 km/h
2. 80 km/h
3. 100 km/h
4. 120 km/h

{DSSSB Graphic Male 29.07.2021 Shift-1}

Q.59 Two trains of equal length are running on parallel lines in the same directions at 64 km/hr. and 54 km/hr. The faster trains pass the slower train in 18 seconds. The length of each train is.

समान लंबाई की दो ट्रेनें समान दिशा में समानांतर पटरियों पर 64 किमी/घंटा और 54 किमी/घंटा की गति से चल रही है। तेज ट्रेन,

धीमी ट्रेन को 18 सेकंड में पार करती है, तो प्रत्येक ट्रेन की लंबाई कितनी है?

1. 36 m
2. 42 m
3. 25 m
4. 64 m

{DSSSB agriculture Male 31.07.2021 Shift-2}

Q.60 Asha walks 30 percent of the distance from X to Y at 5 km/hr, 60 percent of the remaining distance at 4 km/hr and the rest of the journey at 8 km/hr. What is the average speed of Asha (in km/hr)?

आशा X से Y तक की दूरी के 30 प्रतिशत को 5 किलोमीटर/घंटा की गति से चलती है, शेष दूरी के 60 प्रतिशत को 4 किलोमीटर/घंटा की गति से चलती है और शेष यात्रा को 8 किलोमीटर/घंटा से चलती है। आशा की औसत गति कितनी है (किलोमीटर/ घंटा में)?

1. 4
2. 5
3. 6
4. 7

{DSSSB agriculture Male 31.07.2021 Shift-2}

ANSWER KEY [PGT 2021]

Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5
1	2	3	1	4
Q.6	Q.7	Q.8	Q.9	Q.10
2	3	4	1	2
Q.11	Q.12	Q.13	Q.14	Q.15
2	2	3	1	4
Q.16	Q.17	Q.18	Q.19	Q.20
2	2	4	1	1
Q.21	Q.22	Q.23	Q.24	Q.25
1	1	1	4	3
Q.26	Q.27	Q.28	Q.29	Q.30
3	4	4	3	1
Q.31	Q.32	Q.33	Q.34	Q.35
1	1	2	1	2
Q.36	Q.37	Q.38	Q.39	Q.40
3	4	3	1	2
Q.41	Q.42	Q.43	Q.44	Q.45
4	3	4	4	*
Q.46	Q.47	Q.48	Q.49	Q.50
3	1	1	4	4
Q.51	Q.52	Q.53	Q.54	Q.55
4	2	1	2	1
Q.56	Q.57	Q.58	Q.59	Q.60
2	3	3	3	2

PGT 2022

Q.1 A motor vehicle travels one-fourth of the distance at a speed of 56 km/h, half of the remaining distance at a speed of 70 km/h and the remaining distance at 84km/h. What is the average speed (in km/h) of the motor vehicle for the whole journey?

एक मोटर वाहन एक चौथाई दूरी 56 km/h की चाल से तय करता है, शेष दूरी का आधा भाग 70 km/h की चाल से और शेष बची दूरी को 84 km/h की चाल से तय करता है। पूरी यात्रा में मोटर वाहन की औसत चाल (km/h में) क्या है?

- A. 70
- B. 63
- C. 57
- D. 71

{DSSSB PGT Sanskrit Female 03.11.2022 Shift-1}

Q.2 Balaji covers a distance of 37.5 km in 30 minutes on a bike. How long will he take to cover a distance of 100 km with the same speed?

बालाजी एक बाइक पर 30 मिनट में 37.5 km की दूरी तय करता है। वह उसी चाल से 100 km की दूरी तय करने में कितना समय लेगा?

- A. 75 minutes B. 80 minutes
C. 70 minutes D. 82 minutes

{DSSSB PGT Sanskrit Female 03.11.2022 Shift-1}

Q.3 A man can complete a journey in 13 hours. He covers the first one-fourth of the journey at a speed of 50 km/h and the rest at a speed of 45 km/h. What is the total distance (in km) he travelled?

एक व्यक्ति एक यात्रा को 13 घंटे में पूरा कर सकता है। वह यात्रा के पहले एक-चौथाई भाग को 50 km/h की चाल से और शेष को 45 km/h की चाल से तय करता है। उसकी यात्रा की कुल दूरी (km में) क्या है?

- A. 750 B. 900
C. 600 D. 450

{DSSSB PGT Urdu Female 03.11.2022 Shift-2}

Q.4 Two trains of lengths 260m and 220m running in the same and opposite directions cross each other completely in 8 seconds and 4 seconds respectively. What is the speed (in km/h) of the slower train?

260m और 220m लंबाई की दो रेलगाड़ियाँ समान और विपरीत दिशाओं में चलते हुए एक-दूसरे को पूरी तरह से क्रमशः 8 सेकंड और 4 सेकंड में पार करती हैं। धीमी रेलगाड़ी की चाल (km/h में) क्या है?

- A. 108 B. 150
C. 240 D. 180

{DSSSB PGT Urdu Female 03.11.2022 Shift-2}

Q.5 Anand walks around a circular field at the rate of two rounds per hour, while Bharath runs around it at the rate of five rounds per hour. They start in the same direction from the same point at 6:30a.m. They shall first cross each other at:

आनंद एक वृत्ताकार मैदान के परितः दो चक्कर प्रति घंटे की चाल से दौड़ता है, जबकि भरत इसके परितः पांच चक्कर प्रति घंटे की चाल से दौड़ता है। वे एक ही दिशा में एक ही बिंदु से सुबह 6:30 बजे दौड़ना शुरू करते हैं। वे पहली बार एक दूसरे के पास से किस समय गुजरेंगे?

- A. 6:50 a.m. B. 7:10 a.m.
C. 7:50 a.m. D. 7:30 a.m.

{DSSSB PGT Urdu Male 03.11.2022 Shift-2}

Q.6 How long will a man take to run round a square field of side 120 metres, if he runs at the speed of 9 km/h?

एक आदमी 120 मीटर भुजा वाले एक वर्गाकार मैदान के चक्कर लगाने में कितना समय लेगा, यदि वह 9 km/h चाल से दौड़ता है?

- A. 192 seconds B. 185 seconds
C. 180 seconds D. 196 seconds

{DSSSB PGT Urdu Male 03.11.2022 Shift-2}

Q.7 A man travels 80 km, x km and 60 km at the speed of 40 km/h, 26 km/h and 12 km/h respectively. If the average speed for the whole journey is 22.5 km/h, then what is the value of x?

एक आदमी क्रमशः 40 km/h, 26 km/h और 12 km/h की चाल से 80km, x km और 60 km की यात्रा करता है। यदि पूरी यात्रा की औसत चाल 22.5 km/h है, तो x का मान क्या है?

- A. 104 B. 117
C. 130 D. 143

{DSSSB PGT Music Male 21.11.2022 Shift-1}

Q.8 A car travels for 30 minutes at a speed of 50 km/h, the next 40 minutes at a speed of 40 km/h and the next 50 minutes at x km/h. If his average speed for the whole journey is 42 km/h, then the distance travelled at x km/h is:

एक कार 50 किमी/घंटा की गति से 30 मिनट, अगले 40 मिनट में 40 किमी/घंटा की गति से और अगले 50 मिनट x किमी/घंटा की गति से यात्रा करती है। यदि पूरी यात्रा के लिए उसकी औसत गति 42 किमी/घंटा है, तो x किमी घंटे में तय की गई दूरी है:

- A. $33\frac{1}{2}$ km B. $35\frac{1}{3}$ km
C. $32\frac{1}{3}$ km D. $33\frac{2}{3}$ km

{DSSSB PGT Computer Science Male 21.11.2022 Shift-2}

ANSWER KEY [PGT 2022]

Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5
A	B	C	A	A
Q.6	Q.7	Q.8	-	-
A	C	C		

PGT 2023

Q.1 The ratio between the speeds of two trains is 5:6. If first train runs 300 km in 3 hours, then the speed of the second train is:

दो ट्रेनों की चाल के बीच 5:6 का अनुपात है। यदि पहली ट्रेन 3 घंटे में 300 km चलती है, तो दूसरी ट्रेन की चाल क्या है?

1. 90 km/h 2. 110 km/h
3. 115 km/h 4. 120 km/h

{DSSSB PGT EVGC Female 21.06.2023 Shift-1}

Q.2 Vijay runs $1\frac{3}{5}$ times as fast as Surya. If Vijay gives Surya a head start of 93 m, how far must the winning post be so that Vijay and Surya might reach it at the same time?

विजय, सूर्या से $1\frac{3}{5}$ गुना तेज दौड़ता है। यदि विजय, सूर्या को 93 m की 5 शुरुआती बढ़त देता है, तो लक्ष्य स्तंभ कितनी दूर होना चाहिए ताकि विजय और सूर्या उस तक एक ही समय में पहुंच सकें?

1. 196 m 2. 180 m
3. 248 m 4. 190 m

{DSSSB PGT EVGC Male 21.06.2023 Shift-1}

Q.3 After covering a distance of 30 km with a uniform speed there is some defect in the train engine and therefore, its speed is reduced to $\frac{4}{5}$ th of its original 4th speed. Consequently, the train reaches its destination late by 45 minutes. Had it happened after covering 18 km more, the train would have reached 9 minutes earlier. Find the distance of the journey.

एक समान गति से 30 किमी की दूरी तय करने के बाद ट्रेन के इंजन में कुछ खराबी आ जाती है और इसलिए, इसकी गति इसकी मूल चौथी गति से $\frac{4}{5}$ कम हो जाती है। नतीजतन, ट्रेन अपने गंतव्य पर 45 मिनट की देरी से पहुंचती है। यदि 18 किमी अधिक चलने पर ऐसा होता तो ट्रेन 9 मिनट पहले पहुंच जाती। यात्रा की दूरी ज्ञात कीजिये।

1. 130 km
2. 110 km
3. 120 km
4. 100 km

{DSSSB PGT English Male 21.06.2023 Shift-2}

Q.4 Two trains are travelling in opposite direction towards each other at 25 km/hr and 30 km/hr with 385 km apart. Find after how much time will they meet?

दो ट्रेनें विपरीत दिशा में 25 किमी/घंटा और 30 किमी/घंटा की गति से 385 किमी की दूरी पर चल रही हैं। ज्ञात कीजिए वे कितने समय बाद मिलेंगे?

1. 8 hr
2. 7.5 hr
3. 7 hr
4. 8.5 hr

{DSSSB PGT Economics Female 21.06.2023 Shift-2}

Q.5 Let P and Q starts simultaneously from a certain point in East and West direction on a cycle. Speed of P is 90 km/hr and that of Q is 75 km/hr. What is distance between P and Q after 15 minutes?

मान लीजिए P और Q एक निश्चित बिंदु से एक साइकिल पर पूर्व और पश्चिम दिशा में एक साथ चलना शुरू करते हैं। P की गति 90 किमी/घंटा है और Q की गति 75 किमी/घंटा है। 15 मिनट बाद P और Q के बीच की दूरी कितनी है?

1. 41.50 km
2. 41.25 km
3. 42.25 km
4. 41 km

{DSSSB PGT Economics Female 21.06.2023 Shift-2}

Q.6 A man covers half of the journey at the speed of 70 km/h and the remaining half at 30 km/h. What is his average speed for the whole journey?

एक आदमी आधी यात्रा 70km/h की चाल से और शेष आधी यात्रा 30km/h की चाल से तय करता है। पूरी यात्रा में उसकी औसत चाल क्या है?

1. 50 km/h
2. 45 km/h
3. 55 km/h
4. 42 km/h

{DSSSB PGT Psychology Female 22.06.2023 Shift-2}

Q.7 A runs at a speed 4% more than B. If B is allowed a lead of 3 m, then they end the race in dead heat. What is the length of the race?

A, B से 4% अधिक चाल से दौड़ता है। यदि B की बढ़त मिल जाती है, तो वे दौड़ बिल्कुल बराबरी पर समाप्त करते हैं। दौड़ की लंबाई कितनी है?

1. 76 m
2. 80 m
3. 78 m
4. 74 m

{DSSSB PGT Psychology Female 22.06.2023 Shift-2}

Q.8 In a 924-m race, Anil reaches the final point in 35 s and Pawan reaches the final point in 66 s. By how much distance does Anil beat Pawan?

924 मीटर की दौड़ में, अनिल 35 सेकेंड में अंतिम बिंदु पर पहुंचता है और पवन 66 सेकेंड में अंतिम बिंदु पर पहुंचता है। अनिल ने पवन को कितनी दूरी से हराया?

1. 433 m
2. 431 m
3. 434 m
4. 432 m

{DSSSB PGT Psychology Male 22.06.2023 Shift-2}

Q.9 A covers a distance of 1 km in 8 minutes while B covers the same distance in 12 minutes. By what distance does A beat B?

A, 8 मिनट में 1 km की दूरी तय करता है जबकि B समान दूरी को 12 मिनट में तय करता है। A, B को कितनी दूरी से हराता है?

1. $333\frac{1}{3}$ m
2. $423\frac{1}{3}$ m
3. $325\frac{1}{4}$ m
4. $363\frac{1}{3}$ m

{DSSSB PGT Punjabi Female 22.06.2023 Shift-1}

Q.10 The police noticed a thief from a distance of 300 m. Afraid of being caught by the police, the thief started running at 7 km/h. The police started chasing him at speed of 8 km/h and caught the thief. How much distance did the thief run before he was caught?

पुलिस ने 300 m की दूरी से एक चोर को देखा। पुलिस के पकड़े जाने के डर से चोर 7 km/h की चाल से भागने लगा। पुलिस ने 8 km/h की चाल से उसका पीछा करना शुरू किया और चोर को पकड़ लिया। पकड़े जाने से पहले चोर कितनी दूर भागा था?

1. 2,100 m
2. 2,400 m
3. 1,800 m
4. 1,900 m

{DSSSB PGT Horticulture 22.06.2023 Shift-2}

Q.11 A train 450m long takes 45s to cross a man running at a speed of 8 km/h in the same direction as that of the train. What is the speed of the train?

450m लंबी एक रेलगाड़ी उसी दिशा में 8 km/h की चाल से दौड़ रहे एक व्यक्ति को पार करने में 45s का समय लेती है। ट्रेन की चाल क्या है?

1. 45 km/h
2. 42 km/h
3. 44 km/h
4. 43 km/h

{DSSSB PGT Horticulture 22.06.2023 Shift-2}

Q.12 A thief started running from point X at a speed of 20 km/h. After running for 30 minutes, when he watched the policeman at the distance of 400 m coming in from the opposite direction at the speed of 30 km/h, he turned and started running at 25 km/h in the same direction as the policeman. After how much distance from point X, will the policeman catch the thief?

एक चोर बिंदु X से 20 km/h की चाल से दौड़ना शुरू करता है। 30 मिनट तक दौड़ने के बाद, जब उसने 400 m की दूरी पर पुलिसकर्मी को विपरीत दिशा से 30 km/h की चाल से आते हुए देखा, तो वह मुड़ गया और 25 km/h की चाल से उसी दिशा में दौड़ना शुरू कर दिया, जिस दिशा में पुलिसकर्मी जा रहा था। बिंदु X से कितनी दूरी के बाद पुलिसकर्मी चोर को पकड़ लेगा?

1. 11 km

2. 8 km

3. 10 km

4. 9 km

{DSSSB PGT English Female 05.07.2023 Shift-1}

Q.13 An object moves through 20 m in 5 minutes and the next 30 km at a speed of 50 km/h. Calculate its average speed.

यदि कोई वस्तु 20 m तक 5 मिनट में और अगला 30 km, 50 km/h की चाल से आगे बढ़ती है, तो इसकी औसत चाल ज्ञात कीजिए।

1. 19.2 m/s

2. 15.7 m/s

3. 13.8 m/s

4. 14.1 m/s

{DSSSB PGT English Female 05.07.2023 Shift-1}

Q.14 A person travelled a certain distance by car at the speed of 60 km/h and returned at a speed of 40 km/h. The whole journey took 6 hours. What distance did he travel?

एक व्यक्ति एक निश्चित दूरी कार से 60 km/h की चाल से तय करता है और 40 km/h की चाल से वापस आता है। पूरी यात्रा में उसे 6 घंटे लगे। उसने कितनी दूरी तय की?

1. 144 km

2. 150 km

3. 140 km

4. 200 km

{DSSSB PGT English Female 05.07.2023 Shift-1}

Q.15 A man travels 100 km at 50 km/h, the next 120 km at 40 km/h and the next 150 km at 60 km/h. What is his average speed (in km/h) for the whole journey?

एक व्यक्ति 50 km/h की चाल से 100 km, 40 km/h की चाल से अगले 120 km और 60 km/h की चाल से अगले 150 km की यात्रा करता है। संपूर्ण यात्रा में उसकी औसत चाल (km/h) ज्ञात करें।

1. $48\frac{2}{3}$

2. 48

3. $49\frac{1}{3}$

4. 49

{DSSSB Domestic Science Teacher 06.07.2023 Shift-2}

Q.16 The speeds of train A and train B are 64 km/h and 71 km/h, respectively. They are running in opposite directions on parallel tracks. The length of train B is 230 m. If they cross each other completely in 16 seconds, then what is the length (in m) of train A?

ट्रेन A और ट्रेन B की चाल क्रमशः 64 km/h और 71 km/h है। वे समानांतर पटरियों पर विपरीत दिशाओं में दौड़ रही हैं। ट्रेन B की लंबाई 230 m है। यदि वे 16 sec में एक दूसरे को पूर्णतः पार कर लेती हैं, तो ट्रेन A की लंबाई (m में) ज्ञात करें।

1. 320

2. 470

3. 420

4. 370

{DSSSB Domestic Science Teacher 06.07.2023 Shift-2}

ANSWER KEY [PGT 2023]

Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5
4	3	3	3	2
Q.6	Q.7	Q.8	Q.9	Q.10
4	3	3	1	1
Q.11	Q.12	Q.13	Q.14	Q.15
3	2	3	1	3

Q.16

-

-

-

-

4

PGT 2024

Q.1 Johnny, Smith and Katie start running around a circular field at the same time, at the same point and in the same direction. Johnny completes a round in 200 seconds, Smith in 350 seconds and Katie in 150 seconds. Find after how much time will they meet again at the starting point?

जॉनी, स्मिथ और केटी एक गोलाकार मैदान के चारों ओर एक ही समय, एक ही बिंदु और एक ही दिशा में दौड़ना शुरू करते हैं। जॉनी 200 सेकंड में, स्मिथ 350 सेकंड में और केटी 150 सेकंड में एक चक्कर पूरा करता है। ज्ञात कीजिए कि वे कितने समय बाद आरंभिक बिंदु पर पुनः मिलेंगे?

1. 80 minutes

2. 50 minutes

3. 70 minutes

4. 20 minutes

{DSSSB PGT Sanskrit Female 13.02.2024 Shift-2}

Q.2 A farmer travelled 56 km. Distance covered in 8 hours. He partially covered 6 Km. Travelled partly on foot at a speed of 12 km/hr and partly on a bicycle at a speed of 12 km/hr. What is the distance covered on foot?

एक किसान ने 56 कि.मी. की दूरी 8 घंटे में तय की। उन्होंने आंशिक रूप से 6 कि. मी./घंटा की गति से पैदल यात्रा की और आंशिक रूप से 12 कि.मी./घंटा की गति से साइकिल पर यात्रा की। पैदल लय की गई दूरी कितनी है?

1. 44 km/hr

2. 40 km/hr

3. 60 km/hr

4. 58 km/hr

{DSSSB PGT Sanskrit Female 13.02.2024 Shift-2}

Q.3 If a person walks at a speed of 10 km/hr instead of 8 km/hr, he will cover 15 km/hr. More walks. What is the actual distance covered by him? यदि कोई व्यक्ति 8 कि.मी./घंटा के बजाय 10 कि.मी./ घंटा की गति से चलता है, तो वह 15 कि.मी. अधिक चलता है। उसके द्वारा तय की गई वास्तविक दूरी कितनी है?

1. 60 km/hr

2. 34 km/hr

3. 55 km/hr

4. 48 km/hr

{DSSSB PGT Sanskrit Female 13.02.2024 Shift-2}

Q.4 In a circular race, A and B start from the same point and run in the same direction. They complete one round in 15 minutes and 20 minutes respectively. How much time will A take to overtake B?

एक गोलाकार दौड़ में, A और B एक ही बिंदु से शुरू करते हैं और एक ही दिशा में दौड़ते हैं। वे क्रमशः 15 मिनट और 20 मिनट में एक चक्कर पूरा करते हैं। A को B से आगे निकलने में कितना समय लगेगा?

1. 60 minutes

2. 5 minutes

3. 2 minutes

4. 12 minutes

{DSSSB PGT Fine Arts Painting Female 13.02.2024 Shift-1}

Q.5 Two trains start from A and B at the same time and move towards B and A at the speed of 49 km/hr and 63 km/hr respectively. When they meet it is found that one train has travelled 42 km more than the other. What is the distance between A and B?

दो रेलगाड़ियाँ एक ही समय में A और B से शुरू होती हैं और क्रमशः 49 km/hr और 63 km/hr की गति से B और A की ओर बढ़ती हैं। जब वे मिलते हैं तो पता चलता है कि एक रेलगाड़ी दूसरी से 42 km अधिक चली है। A और B के बीच की दूरी क्या है?

1. 336 km
2. 345 km
3. 356 km
4. 354 km

{DSSSB PGT Fine Arts Painting Male 04.03.2024 Shift-2}

Q.6 A man goes to a certain place at a speed of 50 km/hr and returns to the original place at a speed of 30 km/hr, find his average speed during the entire journey.

एक आदमी 50 km/hr की गति से एक निश्चित स्थान पर जाता है और 30 km/hr की गति से मूल स्थान पर वापस आता है, पूरी यात्रा के दौरान उसकी औसत गति ज्ञात करें।

1. 38.5 km/hr
2. 37.5 km/hr
3. 37 km/hr
4. 38 km/hr

{DSSSB PGT Fine Arts Painting Male 04.03.2024 Shift-2}

Q.7 Two trains are moving in the same direction at the speed of 64 km/hr and 140 km/hr, their lengths are 320 metres and 630 metres respectively. What will be the time taken by faster train to cross the slower train?

दो रेलगाड़ियाँ एक ही दिशा में 64 किमी/घंटा और 140 किमी/घंटा की गति से चल रही हैं, उनकी लंबाई क्रमशः 320 मीटर और 630 मीटर है। तेज़ गति वाली रेलगाड़ी को धीमी गति वाली रेलगाड़ी को पार करने में कितना समय लगेगा?

1. 45 seconds
2. 49 seconds
3. 39 seconds
4. 32 seconds

{DSSSB PGT Graphics Male 26.09.2024 Shift-2}

Q.8 The distance between Q and R is 576 km. A train leaves Q at 11 am and runs at a speed of 40 m/s. The train stops on the way for 1 hour 30 minutes. At what time train will reach at R?

Q और R के बीच की दूरी 576 किमी है। एक ट्रेन सुबह 11 बजे Q से निकलती है और 40 मीटर/सेकंड की गति से चलती है। ट्रेन रास्ते में 1 घंटे 30 मिनट के लिए रुकती है। ट्रेन R पर किस समय पहुँचेगी?

1. 6:00 pm
2. 5:45 pm
3. 4:30 pm
4. 5:15 pm

{DSSSB PGT Graphics Male 26.09.2024 Shift-2}

Q.9 A car covers 3 km each at speeds of 10 kmph, 20 kmph, 30 kmph and 60 kmph respectively. Its average speed over the entire distance is:

एक कार 3 किमी की दूरी क्रमशः 10 किमी प्रति घंटा, 20 किमी प्रति घंटा, 30 किमी प्रति घंटा और 60 किमी प्रति घंटा की गति से तय करती है। पूरी दूरी पर इसकी औसत गति क्या है?

1. 15 kmph
2. 25 kmph
3. 30 kmph
4. 20 kmph

{DSSSB PGT (Home Science Domestic Science) 15.07.2024 Shift-2}

Q.10 A man goes uphill with an average speed of 24 kmph and comes down with an average speed of 36 kmph. The distance travelled in both the cases being the same, the average speed for the entire journey is:

1. 30 kmph
2. 28.8 kmph
3. 36 kmph
4. 32.6 kmph

{DSSSB PGT (Home Science Domestic Science) 15.07.2024 Shift-2}

Q.11 A person has to cover a distance of 8 km in 1 hour. If he covers one-fourth of the distance in one-third of the total time, then what should his speed (in km/h) be to cover the remaining distance in the remaining time so that the person reaches the destination exactly on time?

एक व्यक्ति को 1 घंटे में 8 किमी की दूरी तय करनी है। यदि वह कुल समय के एक-तिहाई समय में एक-चौथाई दूरी तय करता है, तो शेष समय में शेष दूरी तय करने के लिए उसकी गति (किमी/घंटा में) क्या होनी चाहिए ताकि व्यक्ति समय पर गंतव्य तक पहुँच सके?

1. 6
2. 9
3. 7
4. 8

{DSSSB PGT (Physical Education) 16.07.2024 Shift-2}

Q.12 The average speed of a car running at 75 kmph for 1 hour and 's' kmph for $1\frac{1}{2}$ hours is 60 kmph. Find the value of s (in kmph).

1 एक घंटे के लिए 75 kmph और $1\frac{1}{2}$ घंटे के लिए 's' kmph की चाल से चलने वाली कार की औसत चाल 60 kmph है। s का मान (kmph में) ज्ञात कीजिए।

1. 62.5
2. 70
3. 50
4. 67.5

{DSSSB PGT Economics Male 21.07.2024 Shift-2}

ANSWER KEY [PGT 2024]

Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5	Q.6
3	2	1	1	1	2
Q.7	Q.8	Q.9	Q.10	Q.11	Q.12
1	3	4	2	2	3

TGT 2025

Q.1 A 275 m long train is moving at a speed of 58 km/hr. A man is running at a speed of 8 km/hr in the opposite direction of the moving train. In how much time (in seconds) will the train pass the man?

एक 275 m लंबी रेलगाड़ी 58 km/hr की चाल से चल रही है। एक व्यक्ति गतिशील रेलगाड़ी की विपरीत दिशा में 8 km/hr की चाल से दौड़ रहा है। रेलगाड़ी उस आदमी को कितने समय (सेकंड में) में पार कर लेगी?

1. 12
2. 10
3. 9
4. 15

{DSSSB Music Teacher 23.04.2025 Shift-1}

Q.2 In covering a distance of 110 km, Anirudh takes 9 hours more than Burhan. If Anirudh doubles his speed, then he would take 2 hours less than Burhan. Anirudh's original speed is:

110 km की दूरी तय करने में अनिरुद्ध को बुरहान से 9 घंटे अधिक लगते हैं। यदि अनिरुद्ध अपनी चाल दोगुनी कर दे, तो उसे बुरहान से 2 घंटे कम लगेंगे। अनिरुद्ध की मूल चाल ज्ञात कीजिए।

1. 7 km/hr 2. 3 km/hr
3. 13 km/hr 4. 5 km/hr

{DSSSB Music Teacher 23.04.2025 Shift-1}

Q.3 A train of length 120 m travelling at 72 km/hr overtakes another train of length 80 m travelling in the same direction at 54 km/hr. How long does it take for the first train to overtake the second one?

120 m लम्बी एक रेलगाड़ी जो 72 km/hr की चाल से चल रही है, उसी दिशा में 54 km/hr की चाल से चल रही 80 m लम्बी एक अन्य रेलगाड़ी से आगे निकल जाती है। पहली रेलगाड़ी को दूसरी रेलगाड़ी से आगे निकलने में कितना समय लगता है?

1. 45 seconds 2. 30 seconds
3. 40 seconds 4. 35 seconds

{DSSSB Music Teacher 23.04.2025 Shift-2}

Q.4 How much time (in seconds) is required for a 267 m long train to cross a 333 m long tunnel, if the train travels at a speed of 36 km/hr?

यदि 267 m लंबी रेलगाड़ी 36 km/hr की चाल से चल रही है, तो 333 m लंबी सुरंग को पार करने में कितना समय (सेकेंड में) लगेगा?

1. 60 2. 64
3. 57 4. 68

{DSSSB Music Teacher 23.04.2025 Shift-2}

Q.5 A man covers $\frac{4}{5}$ of his journey by bus at 40 km/hr and the remaining $\frac{1}{5}$ on foot at 6 km/hr. Find the average speed of the whole journey.

एक व्यक्ति अपनी यात्रा का $\frac{4}{5}$ भाग बस द्वारा 40 km/hr की चाल से तथा शेष $\frac{1}{5}$ भाग पैदल 6 km/hr की चाल से तय करता है। संपूर्ण यात्रा की औसत चाल ज्ञात कीजिए।

1. 17.5 km/hr 2. 17 km/hr
3. 18.75 km/hr 4. 18.25 km/hr

{DSSSB Music Teacher 23.04.2025 Shift-3}

Q.6 How much time (in seconds) is required for a 377 m long train to cross a 248 m long tunnel, if the train travels at a speed of 45 km/hr?

यदि 377 m लंबी रेलगाड़ी 45 km/hr की चाल से चल रही है, तो 248 m लंबी सुरंग को पार करने में कितना समय (सेकेंड में) लगेगा?

1. 50 2. 43
3. 58 4. 45

{DSSSB Music Teacher 23.04.2025 Shift-3}

ANSWER KEY [PGT 2024]

Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5	Q.6
4	4	3	1	3	1

CHAPTER 04

BOAT AND STREAM

{ नाव और धारा }

अध्याय 04

Assistant Nursery Teacher 2021

Q.1 A man can row at 4 km/h in still water. It takes him thrice the time to row upstream than to row downstream the same distance. Find the speed of the stream (in km/h).

एक व्यक्ति शांत जल में 4km/h की चाल से नाव चला सकता है। उसे समान दूरी तय करने में अनुप्रवाहदिशा की तुलना में प्रतिप्रवाहदिशा में तीन गुना समय लगता है। धारा की चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

- A. 2
C. 1.6
B. 1.8
D. 1.75

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 21.10.2021 S1}

Q.2 A motorboat goes 10 km upstream and the same distance back to the starting point. The speed of the motorboat in still water is 22 km/h and the speed of the stream is 2 km/h. Find the total time taken by the boat.

एक मोटरबोट प्रतिप्रवाह दिशा में 10 km की दूरी तय करती है और उतनी ही दूरी तय कर वापस प्रारंभिक बिंदु तक जाती है। शांत जल में मोटरबोट की चाल 22 km/h है और धारा की चाल 2 km/h है। मोटरबोट को संपूर्ण दूरी तय करने में कुल कितना समय लगा?

- A. 52 min
C. 45 min
B. 58 min
D. 55 min

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 21.10.2021 S1}

Q.3 A boat covers a distance in upstream which is 12.5% of distance in downstream in same time. If difference between speed of boat in still water and speed of current is 2 km/hr. Find the speed of current.

एक नाव ऊर्ध्वप्रवाह एक दूरी तय करती है जो समान समय में अनुप्रवाह का 12.5% है। यदि स्थिर जल में नाव की गति और धारा की गति के बीच का अंतर 2 km/hr है। धारा की गति ज्ञात करें।

- A. 16 km/hr
C. 7 km/hr
B. 8 km/hr
D. 9 km/hr

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 23.10.2021 S1}

Q.4 A man can row 18 km upstream and 42 km downstream in 6 hours. Also he can row 30 km upstream and 28 km downstream in 7 hours. Find the speed of the man in still water.

एक व्यक्ति 6 घंटे में धारा की दिशा में 42 km और धारा की विपरीत दिशा में 18 km नाव चला सकता है। साथ ही वह 7 घंटे में धारा की दिशा में 28 km और धारा की विपरीत दिशा में 30 km नाव चला सकता है। शांत जल में उसकी चाल ज्ञात कीजिए।

- A. 12 km/h
C. 10 km/h
B. 4 km/h
D. 8 km/h

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 24.10.2021 S3}

Q.5 A man takes 1 h 30 minutes to swim 15 km downstream. He swims 8.4 km upstream in the same time. What is the speed of the current (in km/h)?

एक आदमी धारा की दिशा में 15 km तैरने में 1 घंटे 30 मिनट का समय लेता है। उतने ही समय में धारा की विपरीत दिशा में वह केवल 8.4 km तैर पाता है। धारा की चाल (km/h में) कितनी है?

- A. 2.5
C. 2.4
B. 2.25
D. 2.2

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 21.10.2021 S2}

Assistant Primary Teacher 2019

Q.6 A boat can row 80 km upstream in 12 hours and the same distance downstream in 8 hours. What is the speed of the boat in still water?

एक नाव नदी की विपरीत धारा में 80 कि.मी. की यात्रा 12 घंटे में तय करती है और नदी की धारा के साथ उतनी ही दूरी 8 घंटे में तय करती है। स्थिर जल में नाव की गति क्या है?

1. 20/3 km/hr
3. 25/3 km/hr
2. 25/4 km/hr
4. 25/2 km/hr

{DSSSB Assistant Primary Teacher 11.11.2019 Shift-3}

ANSWER KEY [Assistant Nursery Teacher-2021]

[Assistant Primary Teacher-2019]

Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5	Q.6
A	D	C	C	D	3

Assistant Primary Teacher 2022

Q.1 A boat covers a distance of 2 km upstream and 4 km downstream in 120 minutes. It covers a distance of 4 km upstream and 6 km downstream in 210 minutes. What is speed of the boat in still water?

एक नाव 2 कि.मी. धारा के प्रतिकूल तथा 4 कि.मी. धारा के अनुकूल की दूरी 120 मिनट में तय करती है। वह 4 कि.मी. धारा के प्रतिकूल तथा 6 कि.मी. धारा के अनुकूल की दूरी को 210 मिनट में तय करती है। स्थिर जल में नाव की गति क्या है?

- A. 1
C. 2
B. 3
D. 4

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 23.03.2022 Shift-3}

Q.2 If speed of boat in still water is 18 km/hr and the speed of stream is 8 km/hr, then what is the upstream and downstream speed of the boat respectively?

यदि स्थिर जल में नाव की गति 18 कि.मी./घंटा है तथा धारा की गति 8 कि.मी./घंटा है, तो क्रमशः नाव की धारा के प्रतिकूल तथा धारा के अनुकूल गति क्या है?

- A. 12 km/hr, 24 km/hr
C. 26 km/hr, 10 km/hr
B. 10 km/hr, 26 km/hr
D. 16 km/hr, 32 km/hr

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 25.03.2022 Shift-1}

Q.3 A steamer covers a certain distance downstream in 6 hour, while it comes back in 7(1/2) hours. If the speed of the stream be 6 kmph, what is the ratio of speed of the steamer in still water to the speed of steamer upstream?

AUTHOR: RAJ [PRT TEACHER]

एक स्टीमर अनुप्रवाह एक निश्चित दूरी को 6 घंटे में तय करता है, जबकि वह $7\frac{1}{2}$ घंटे में वापस आता है। यदि धारा की गति 6 kmph है, तो स्थिर जल में स्टीमर की गति का ऊर्ध्वप्रवाह स्टीमर की गति से अनुपात क्या है?

- A. 8:7 B. 7:8
C. 9:8 D. 8:9

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 30.03.2022 Shift-3}

Q.4 The time taken by a boat for covering 'y' km upstream is equal to time taken by it for covering 'y + 9' km downstream. If upstream speed is 8 km/hr less than downstream speed and speed of boat in still water in 20 km/hr. Find the value of y.

एक नाव द्वारा 'y' km ऊर्ध्वप्रवाह की दूरी तय करने में लिया गया समय 'y + 9' km अनुप्रवाह की दूरी तय करने में उसके द्वारा लिए गए समय के बराबर है। यदि ऊर्ध्वप्रवाह गति, अनुप्रवाह गति से 8 km/hr कम है और स्थिर जल में नाव की गति 20 km/hr है। y का मान ज्ञात करें।

- A. 15 km B. 12 km
C. 24 km D. 18 km

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 30.03.2022 Shift-3}

ANSWER KEY				
[Assistant Primary Teacher (NDMC & DOE) 2022]				
Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	-
B	B	C	D	

TGT 2021

Q.1 The downstream speed of a boat is 20 km/hr and the speed of stream is 4 km/hr. What will be the total time taken by the boat to cover 160 km downstream and 96 km upstream?

एक नाव की धारा के अनुकूल गति 20 कि.मी./घंटा है तथा धारा की गति 4 कि.मी./घंटा है। धारा के अनुकूल 160 कि.मी. तथा धारा के प्रतिकूल 96 कि.मी. दूरी तय करने में नाव द्वारा कुल कितना समय लिया जायेगा?

- A. 16 hours B. 14 hours
C. 10 hours D. 12 hours

{DSSSB TGT Computer Science 07.08.2021 S1}

Q.2 Ram is a boatman and he can row a boat downstream at 30 km/h and upstream at 20 km/h. What will be the speed of the boat in still water?

राम एक नाविक है और वह अनुप्रवाह 30 km/h की गति से और ऊर्ध्वप्रवाह 20 km/h की गति से नाव चला सकता है। स्थिर पानी में नाव की गति क्या होगी?

1. 25 2. 30
3. 22 4. 20

{DSSSB TGT Punjabi Male/Female 08.09.2021 S3}

Q.3 A boat covers a distance of 35 km upstream and 35 km downstream in 12 hours. The same boat covers a distance of 14 km downstream and 15 km upstream in 300 minutes. What is the speed of boat in still water?

एक नाव 35 कि.मी. धारा के प्रतिकूल तथा 35 कि.मी. धारा के अनुकूल की एक दूरी को 12 घंटे में तय करती है। यही नाव 14 कि.मी. धारा के अनुकूल तथा 15 कि.मी. धारा के प्रतिकूल की एक

दूरी को 300 मिनट में तय करती है। स्थिर जल में नाव की गति क्या है?

- A. 3 km/hr B. 5 km/hr
C. 4 km/hr D. 6 km/hr

{DSSSB TGT English Male 13.09.2021 Shift-3}

Q.4 A boat covers 45 km upstream in 5 hours and comes back same distance in 3 hours. Find the speed of the boat in still water.

एक नाव धारा के प्रतिकूल 45 किमी 5 घंटे में तय करती है और 3 घंटे में समान दूरी पर वापस आती है। शांत जल में नाव की चाल ज्ञात कीजिए।*

1. 12 km/hr 2. 15 km/hr
3. 6 km/hr 4. 3 km/hr

{DSSSB TGT Maths Female 10.09.2021 Shift-3}

Q.5 A craft takes twice time in rowing a certain distance upstream than downstream. What is the ratio between the craft's speed of rowing in still water and speed of stream?

एक यान धारा के प्रतिकूल एक निश्चित दूरी को अनुप्रवाह की तुलना में रोइंग में दोगुना समय लेता है। स्थिर जल में रोइंग की यान की गति और धारा की गति के बीच का अनुपात क्या है?

1. 3:1 2. 1:2
3. 1:3 4. 2:3

{DSSSB TGT Maths Female 10.09.2021 Shift-3}

Q.6 A boat can row 56 kmph in still water. It takes thrice as long to row up as compared to rowing down in the river.

एक नाव स्थिर जल में 56 kmph की गति से खेन सकती है। नदी में धारा के प्रतिकूल जाने में धारा के अनुकूल जाने से तीन गुना अधिक समय लगता है।

- A. 14 km/hr B. 56/3 km/hr
C. 21 km/hr D. 28 km/hr

{DSSSB TGT Maths Female 11.09.2021 Shift-3}

Q.7 A boat covers a certain distance downstream in 5 hours but takes 7 hours to return upstream to the starting point. If the speed of the stream is 3 km/h, then find the speed of the boat.

एक नाव अनुप्रवाह में निश्चित दूरी को 5 घंटे में तय करती है लेकिन ऊर्ध्वप्रवाह में अपने प्रारंभिक बिंदु पर वापस आने में 7 घंटे का समय लेती है। यदि धारा की गति 3 km/h है, तो नाव की गति ज्ञात करें।

- A. 20 km/h B. 18 km/h
C. 24 km/h D. 26 km/h

{DSSSB TGT Hindi Female 04.09.2021 Shift-3}

Q.8 The speed of a boat in still water is 10 km/hr. If the upstream speed of the boat is 8 km/hr, then what is the speed of the stream?

स्थिर जल में एक नाव की गति 10 कि.मी./घंटा है। यदि धारा के प्रतिकूल नाव की गति 8 कि.मी./घंटा है, तो धारा की गति क्या है?

1. 6 km/hr 2. 3 km/hr
3. 2 km/hr 4. 4 km/hr

{DSSSB TGT Social Science Male 06.09.2021 Shift-1}

Q.9 A boat can row 25 km in 5 hours in still water. It can row 45 km downstream and 10 km upstream in 15 hours. What is the speed of the stream?

TGT 2023

एक नाव स्थिर जल में 5 घंटे में 25 कि.मी. चल सकती है। यह 15 घंटे में धारा के अनुकूल 45 कि.मी. तथा धारा के प्रतिकूल 10 कि.मी. चल सकती है। धारा की गति क्या है?

- A. 3 km/hr B. 5 km/hr
C. 4 km/hr D. 2 km/hr

{DSSSB TGT Social Science Female 01.10.2021 Shift-2}

Q.10 A boat goes 48 km upstream and 56 km downstream in 12 hours. It goes 60 km upstream and 42 km downstream in 13 hours. Find the speed of boat in still water (in kmph)?

एक नाव 12 घंटे में 48 किमी धारा के प्रतिकूल दिशा में और 56 किमी धारा के अनुकूल दिशा में जाती है। यह 13 घंटे में 60 किमी धारा के प्रतिकूल दिशा में और 42 किमी धारा के अनुकूल दिशा में जाती है। स्थिर पानी में नाव की गति ज्ञात करें (किमी प्रति घंटा में)?

- A. 24 B. 20
C. 14 D. 10

{DSSSB TGT Natural Science Female 27.09.2021 Shift-1}

Q.11 A boat can cover 84 km upstream and 252 km downstream in 15 hours. If the speed of the boat in still water is thrice the speed of stream, then find the time taken by the boat to cover 126 km upstream.

एक नाव 84 किमी धारा के प्रतिकूल और 252 किमी धारा के अनुकूल दूरी को 15 घंटे में तय कर सकती है। यदि शांत जल में नाव की गति, धारा की गति का तीन गुना है, तो 126 किमी धारा के प्रतिकूल दूरी को तय करने में नाव को कितना समय लगेगा?

1. 7 hours 2. 8 hours
3. 9 hours 4. 6 hours

{DSSSB TGT Natural Science Female 25.09.2021 Shift-3}

Q.12 A boat travels 36 km upstream in 3 hrs and travels the same distance downstream in $9/5$ hrs. What is the speed of the boat in still water (in km/hr)?

एक नाव 3 घंटे में धारा के प्रतिकूल दिशा में 36 किमी की दूरी की यात्रा करती है और $9/5$ घंटे में धारा के अनुकूल दिशा में समान दूरी को तय करती है। स्थिर जल में नाव की गति (किमी/घंटा) कितनी होगी?

1. 16 2. 12
3. 20 4. 18

{DSSSB TGT Bengali Mele/Female 05.09.2021 Shift-1/2}

Special Educator TGT 2021

Q.13 The speed of a boat downstream is 30 kmph and its speed upstream is 15 kmph. Find the speed of the stream.

एक नाव की गति अनुप्रवाह में 30 kmph है और ऊर्ध्वप्रवाह में इसकी गति 15 kmph है। धारा की गति ज्ञात करें।

- A. 7.5 kmph B. 8 kmph
C. 6 kmph D. 9 kmph

{DSSSB TGT Special Education Teacher 08.08.2021 S2}

ANSWER KEY [TGT 2021 & Special Educator TGT 2021]

Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5	Q.6
A	1	D	1	1	*
Q.7	Q.8	Q.9	Q.10	Q.11	Q.12
B	3	C	D	3	1
Q.13	-	-	-	-	-
A					

Q.1 A motorboat goes 24 km upstream and comes back to the starting point in a total of one hour and 48 minutes. The stream is running at 3 km/h. How much time (in hours) will it take to go 38.4 km upstream and 42 km downstream?

एक मोटरबोट धारा के प्रतिकूल 24 किमी जाती है और कुल एक घंटे 48 मिनट में प्रारंभिक बिंदु पर वापस आती है। धारा 3 किमी/घंटा की गति से चल रही है। धारा के प्रतिकूल 38.4 किमी और धारा के अनुकूल 42 किमी जाने में कितना समय (घंटों में) लगेगा?

1. 2 2. 4
3. 3.5 4. 3

{DSSSB TGT Computer Science 25.06.2023 Shift-3}

Q.2 The speed of a boat going upstream is 40% of its speed going downstream. It takes a total time of $4\frac{2}{3}$ hours in going 15 km upstream and the same distance downstream. What is the speed (in km/h) of the boat in still water?

एक नाव की गति धारा के प्रतिकूल जाने की गति उसकी धारा के अनुकूल जाने की गति की 40% है। 15 किमी धारा के प्रतिकूल और इतनी ही दूरी धारा के अनुकूल जाने में कुल $4\frac{2}{3}$ घंटे का समय लगता है। शांत पानी में नाव की गति (किमी/घंटा में) क्या है?

1. $8\frac{1}{2}$ 2. $7\frac{1}{2}$
3. $8\frac{3}{8}$ 4. $7\frac{7}{8}$

{DSSSB TGT Computer Science 25.06.2023 Shift-1}

Q.3 The time taken by a boat to go 21 km downstream is equal to the time taken by it to go 9 km upstream. To go 12 km downstream and the same distance upstream, it takes a total of $5\frac{5}{7}$ hours. How much time (in hours) will the boat take to go 28 km downstream?

एक नाव को धारा की दिशा में 21 km जाने में लगने वाला समय उसके द्वारा धारा के विपरीत दिशा में 9 km जाने में लगने वाले समय के बराबर है। धारा की दिशा में 12 km और धारा के विपरीत दिशा में समान दूरी तय करने में कुल $5\frac{5}{7}$ घंटे लगते हैं। नाव को धारा की दिशा में 28 km जाने में कितना समय (घंटों में) लगेगा?

1. $3\frac{1}{2}$ 2. 5
3. 4 4. $3\frac{1}{9}$

{DSSSB TGT Computer Science 24.06.2023 Shift-2}

ANSWER KEY [TGT 2023]

Q.1	Q.2	Q.3	-	-	-
4	4	3			

PGT 2021

Q.1 The speed of a boat in still water is 15 km/hr. The time taken by the boat to cover 24 km upstream in a river was 40 minutes more than that taken by the boat to cover 24 km downstream. Find the speed of the stream.

स्थिर पानी में एक नाव की गति 15 किमी / घंटा है। नाव के द्वारा 24 किलोमीटर धारा के विपरीत दिशा में दूरी तय करने का समय, नाव के द्वारा 24 किलोमीटर धारा की दिशा में दूरी तय करने के समय से 40 मिनट अधिक था। धारा की गति ज्ञात कीजिए।

- | | |
|------------|------------|
| 1. 4 km/hr | 2. 3 km/hr |
| 3. 2 km/hr | 4. 5 km/hr |

{DSSSB PGT Commerce Male 28.06.2021 Shift-2}

Q.2 Find the time taken by a boatman to travel a distance of 150 km downstream where downstream speed of boatman is 250 percent of upstream speed of boatman. Speed of stream is 15 km/hr.

एक नाविक द्वारा 150 किमी दूरी धारा की दिशा में तय करने में कितना समय लगेगा यदि नाविक की धारा की दिशा में गति, नाविक की धारा के विपरीत दिशा में गति का 250 प्रतिशत है। धारा की गति 15 किमी घंटे है।

- | | |
|------------|------------|
| 1. 6 hours | 2. 3 hours |
| 3. 4 hours | 4. 5 hours |

{DSSSB PGT Physics female 29.06.2021 Shift-1}

Q.3 The speed of a boat in still water is 15 km/h and the speed of the stream is 3 km/h. Find the distance travelled in the direction of the current in 12 minutes. स्थिर पानी में एक नाव की गति 15 किमी/घंटा है और धारा की गति 3 किमी/घंटा है। 12 मिनट में धारा की दिशा में चली गई दूरी ज्ञात कीजिए।

- | | |
|-----------|-----------|
| 1. 1.8 km | 2. 1.2 km |
| 3. 2.4 km | 4. 3.6 km |

{DSSSB PGT Political Science Male 04.07.2021 Shift-2}

Q.4 The ratio of speed of boat in upstream to speed of boat in downstream is 2:3. The time taken by boat to cover 45 km in downstream is t hours, then in t hours how many kms will be travelled by boat in upstream?

धारा के विपरीत दिशा में नाव की गति और धारा की दिशा में नाव की गति का अनुपात 2:3 है। धारा की दिशा में 45 किमी की दूरी तय करने में नाव द्वारा लिया गया समय t घंटे हैं, तो धारा के विपरीत दिशा में नाव t घंटे में कितने किमी की दूरी तय करेगी?

- | | |
|----------|----------|
| 1. 50 km | 2. 40 km |
| 3. 30 km | 4. 15 km |

{DSSSB PGT Maths Female 10.07.2021 Shift-1}

Q.5 The boat can travel in still water at 7 kmph and the speed of stream is 3 kmph. Find the total time taken by the boat to travel upstream 60 km and returned to the same point where it starts? (in hours).

स्थिर पानी में नाव 7 किमी प्रति घंटा की गति से यात्रा कर सकती है और धारा की गति 3 किमी प्रति घंटा है। धारा के विपरीत दिशा में 60 किमी यात्रा करने में और इसके आरंभिक बिंदु पर वापस आने में नाव द्वारा लिया गया कुल समय क्या होगा? (घंटा में)

- | | |
|-------|-------|
| 1. 15 | 2. 18 |
| 3. 16 | 4. 21 |

{DSSSB PGT Biology Male/Female 16.07.2021 Shift-1}

Q.6 Speed of a man in still water is 16 km/hr while the speed of stream is 12 km/hr. He travels a certain distance in upstream and returns, which takes him 90 minutes for the overall journey. Find the one side distance travelled by him?

स्थिर जल में एक पुरुष की गति 16 किमी/घंटा है जबकि धारा की गति 12 किमी/घंटा है। वह धारा के विपरीत दिशा में एक निश्चित दूरी तय करता है और वापस आ जाता है, जिसके लिए उसे कुल यात्रा में 90 मिनट लगते हैं। उसके द्वारा तय की गई एक तरफ की दूरी ज्ञात कीजिए।

- | | |
|------------|------------|
| 1. 5.75 km | 2. 5.00 km |
| 3. 4.50 km | 4. 5.25 km |

{DSSSB PGT Fine Arts Male/Female 17.07.2021 Shift1}

Q.7 Seema swims 27 km downstream and 15 km upstream, taking 3 hours each time. What is the velocity of current?

सीमा धारा की दिशा में 27 किमी और धारा के विपरीत दिशा में 15 किमी की दूरी तैरने में प्रत्येक बार 3 घंटे का समय लगाती है। धारा की गति कितनी है?

- | | |
|------------|------------|
| 1. 4 km/hr | 2. 3 km/hr |
| 3. 2 km/hr | 4. 5 km/hr |

{DSSSB PGT Political Science Female 22.07.2021 Shift-1}

Q.8 A boat travels from A to B in 6 hrs with downstream speed and from B to A in 8 hrs with upstream speed. Find the speed of boat in still water if the speed of the stream is 4 km/hr.

एक नाव धारा के अनुकूल गति से A से B तक 6 घंटे में यात्रा करती है और धारा के प्रतिकूल गति से B से A तक 8 घंटे में यात्रा करती है। यदि धारा की गति 4 किमी/घंटा है, तो स्थिर पानी में नाव की गति ज्ञात कीजिए।

- | | |
|-------------|-------------|
| 1. 36 km/hr | 2. 24 km/hr |
| 3. 21 km/hr | 4. 28 km/hr |

{DSSSB PGT Political Science Female 22.07.2021 Shift-2}

Q.9 A motor boat can travel at 10 km/hr in still water. It travelled 91 km downstream in a river and then returned taking altogether 20 hours. Find the rate of flow of the river.

एक मोटर बोट ठहरे हुए पानी में 10 किमी / घंटा की गति से यात्रा कर सकती है। इसने एक नदी में 91 किमी अनुप्रवाह की ओर यात्रा की और वापस उसी स्थान पर आई इस कुल यात्रा में उसे 20 घंटे का समय लगा नदी के प्रवाह की गति ज्ञात कीजिए।

- | | |
|------------|------------|
| 1. 6 km/hr | 2. 8 km/hr |
| 3. 5 km/hr | 4. 3 km/hr |

{DSSSB PGT Physics Male 23.07.2021 Shift-2}

Q.10 Speed of a boat in standing water is 9 kmph and the speed of the stream is 1.5 kmph. A man rows to a place at a distance of 105 km and comes back to the starting point. Find the total time taken by him?

ठहरे हुए पानी में एक नाव की गति 9 किमी प्रति घंटा और धारा की गति 1.5 किमी प्रति घंटा है। एक आदमी 105 किमी की दूरी पर एक जगह पर जाता है और शुरुआती बिंदु पर वापस आता है। उनके द्वारा लिया गया कुल समय ज्ञात करें?

- | | |
|-------------|-------------|
| 1. 18 hours | 2. 16 hours |
| 3. 20 hours | 4. 24 hours |

{DSSSB PGT Domestic Science Teacher 26.07.2021 S1}

Q.11 A boat rows 20 km upstream and 15 km downstream in 10 hrs. If the speed of the boat is twice that of the current, then in how much time will the boat row 10 km downstream (in hrs)?

एक नाव धारा के प्रतिकूल दिशा में 20 कि.मी और धारा के अनुकूल दिशा में 15 कि.मी. की दूरी 10 घंटे में तय करती है। यदि नाव की गति धारा की गति का दोगुना है, तो नाव धारा के अनुकूल दिशा में 10 कि.मी. की दूरी तय करने में कितना समय (घंटे में) लेगी?

1. 1.66
2. 1.48
3. 1.92
4. 1.33

{DSSSB PGT Commerce Female 29.07.2021 S2}

Q.12 The ratio of the speeds of the boat in still water to the speed of the stream is 9:1 and the boat can travel 20 km downstream in 24 minutes. Then, how much time will the boat take to cover 50 km upstream?

स्थिर जल में नाव की गति से धारा की गति 9 : 1 के अनुपात में है और नाव 24 मिनट में 20 km अनुप्रवाह की यात्रा कर सकती है। तो, नाव को 50 km ध्व ऊर्ध्वप्रवाह की दूरी तय करने में कितना समय लगेगा?

1. 72 min
2. 30 min
3. 75 min
4. 45 min

{DSSSB PGT Engineering Drawing Male 30.07.2021 S2}

Q.13 If speed of the boat downstream is 4 time the speed of the boat upstream and the speed of stream is 9 kmph, then find the speed of the boat in still water?

यदि नाव की गति अनुप्रवाह के प्रतिकूल नाव की गति ऊर्ध्वप्रवाह का 4 गुना है और धारा की गति 9 kmph है, तो स्थिर जल में नाव की गति ज्ञात करें?

1. 14.4 kmph
2. 13.5 kmph
3. 15 kmph
4. 12 kmph

{DSSSB PGT Sanskrit Female 31.07.2021 Shift-1}

Q.14 Ravi went to Rishikesh, for river rafting. He rows at the rate of 16km/h in still water. It takes him thrice as long to row up as to row down the river. Find the rate of flow of the river.

रवि नदी राफ्टिंग के लिए ऋषिकेश गया था। वह स्थिर जल में 16km/h की गति से नाव चलाता है। उसे प्रवाह की ओर की तुलना में प्रवाह के प्रतिकूल में तीन गुना अधिक समय लगता है। नदी के प्रवाह की दर ज्ञात करें।

1. 4 km/h
2. 16 km/h
3. 22 km/h
4. 8 km/h

{DSSSB PGT Music Female 31.07.2021 Shift-1}

Q.15 If a man rows at the rate of 5 kmph in still water and his rate against the current is 3.5 kmph, then the man's rate along the current is:

यदि एक आदमी ठहरे हुए पानी में 5 किमी प्रति घंटे की दर से और धारा के विरुद्ध 3.5 किमी प्रति घंटा की गति से तैर सकता है, तो आदमी की गति धारा के साथ है:

1. 8.5 kmph
2. 6.5 kmph
3. 4.25 kmph
4. 5.5 kmph

{DSSSB PGT Urdu Male 31.07.2021 Shift-1}

ANSWER KEY [PGT 2021]

Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5
2	2	4	3	4
Q.6	Q.7	Q.8	Q.9	Q.10
4	3	4	4	4
Q.11	Q.12	Q.13	Q.14	Q.15
4	3	3	4	2

PGT 2022, 2023 & 2024

Q.1 In a stream running at a speed of 3km/h, a motorboat goes 84 km upstream and back again to the starting point in 260 minutes. What is the speed (in km/h) of the motorboat in still water?

3km/h की चाल से बह रही एक धारा में, एक मोटरबोट धारा के विपरीत दिशा में 84 km जाती है और 260 मिनट में फिर से प्रारंभिक बिंदु पर वापस आती है। स्थिर जल में मोटरबोट की चाल (km/h में) क्या है?

- A. 39
- B. 36
- C. 33
- D. 38

{DSSSB PGT Sanskrit Female 03.11.2022 Shift-1}

Q.2 A boat can go 7.2 km upstream and 4.8 km downstream in 1 hour 18 minutes. If it can go 3 km upstream and 4.5 km downstream in $\frac{3}{4}$ hour, then how much time (in hours) it will take to go 42 km downstream?

एक नाव धारा के विपरीत दिशा में 7.2 km और धारा की दिशा में 4.8 km 1 घंटे 18 मिनट में जा सकती है। यदि यह 3 km धारा के विपरीत दिशा में और 4.5 km धारा की दिशा में $\frac{3}{4}$ घंटे में जा सकती है, तो धारा की दिशा में 42 km जाने में कितना समय (घंटों में) लगेगा?

- A. 4
- B. 3
- C. 4.5
- D. 3.5

{DSSSB PGT music Male 21.11.2022 Shift-1}

Q.3 A boat takes 3 hours to go 56 km downstream and 22 km upstream. It takes $3\frac{1}{2}$ hours to go 42 km downstream and 44 km upstream. How much time (in hours) will it take to go 105 km downstream?

एक नाव धारा के अनुकूल 56 किमी और धारा के प्रतिकूल 22 किमी जाने में 3 घंटे का समय लेती है। 42 किमी धारा के अनुकूल और 44 किमी धारा के प्रतिकूल जाने में $3\frac{1}{2}$ घंटे लगते हैं। धारा के अनुकूल 105 किमी जाने में उसे कितना समय (घंटों में) लगेगा?

- A. $3\frac{3}{4}$
- B. 3
- C. $3\frac{1}{2}$
- D. 5

{DSSSB PGT Computer Science Female 21.11.2022 Shift-2}

PGT 2023

Q.4 A man can row a boat to reach a place upstream in 10 minutes. He took only 5 minutes to return downstream. If the speed of the stream is 2 m/s, then the speed of the boat is:

एक आदमी नाव चलाकर धारा के विपरीत किसी स्थान पर 10 मिनट में पहुंच सकता है। धारा के अनुकूल लौटने में उसे केवल 5 मिनट लगे। यदि धारा की गति 2 मीटर/सेकेंड है, तो नाव की गति है:

1. 6 m/s
2. 4 m/s
3. 5 m/s
4. 8 m/s

{DSSSB PGT English Male 21.06.2023 Shift-2}

PGT 2024

Q.5 A boat covers 720 km downstream in 12 hours and covers a certain distance upstream in 15 hours. The ratio of the distance travelled by the boat downstream and upstream is 6:5. Find the time taken by the boat to cover 122 km in still Water.

एक नाव धारा के अनुकूल 720 km की दूरी 12 घंटे में तय करती है और धारा के प्रतिकूल एक निश्चित दूरी 15 घंटे में तय करती है। नाव द्वारा धारा के अनुकूल और धारा के प्रतिकूल तय की गई दूरी का अनुपात 6:5 है। स्थिर पानी में नाव द्वारा 122 km की दूरी तय करने में लिया गया समय ज्ञात करें।

1. 2.44 hours
2. 3.26 hours
3. 3.5 hours
4. 1.2 hours

{DSSSB PGT English Male 13.02.2024 Shift-1}

Q.6 If the speed of a boat in still water is 15 km/hr, and the current is flowing at the speed of 5 km/hr, then what is the speed of the boat upstream?

यदि स्थिर पानी में एक नाव की गति 15 km/hr है, और धारा 5 km/hr की गति से बह रही है, तो धारा के विपरीत नाव की गति क्या है?

1. 10 km/h
2. 25 km/h
3. 15 km/h
4. 20 km/h

{DSSSB PGT Fine Arts Painting Female 13.02.2024 Shift-1}

Q.7 In a river, water is flowing with a speed of 2 km/h. A motor boat takes equal time in going 36 km downstream and 30 km upstream. How much time will it take to cover 30 km downstream and 36 km upstream?

एक नदी में, पानी 2 km/h की चाल से बह रहा है। एक मोटर बोट को धारा के अनुकूल 36 km और धारा के प्रतिकूल 30 km जाने में समान समय लगता है। धारा के अनुकूल 30 km और धारा के प्रतिकूल 36 km जाने में उसे कितना समय लगेगा?

1. 3 hours
2. 2 hours 56 minutes
3. 3 hours 03 minutes
4. 2 hours 50 minutes

{DSSSB PGT Economics Male 21.07.2024 Shift-2}

ANSWER KEY [PGT 2022, 2023 & 2024]

Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5
A	D	A	1	1
Q.6	Q.7	-	-	-
1	3			

CHAPTER 05

PERCENTAGE

{ प्रतिशत }

अध्याय 05

Assistant Nursery Teacher 2019

Q.1 What is the percentage increase in the volume of a cube if each of its sides increases by 10%?

यदि एक घन के सभी पक्षों में 10% की वृद्धि होती है तो घन के आयतन में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी?

1. 21 percent
2. 31 percent
3. 33.10 percent
4. 30 percent

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 19.11.2019 Shift-2}

Q.2 The price of a bike increases to Rs. 100000 after 3 increases. The 1st increase being 25%, 2nd being 12.50% and 11.11% being the 3rd. Find the original price.

एक बाइक की कीमत 3 बार बढ़ने के बाद बढ़कर 100000 रुपए हो जाती है। पहली वृद्धि 25%, दूसरी 12.50% और तीसरी 11.11% रही। बाइक का वास्तविक मूल्य ज्ञात करें।

1. Rs.32000
2. Rs. 64000
3. Rs. 48000
4. Rs. 100000

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 19.11.2019 Shift-2}

Q.3 A cube is stretched to increase its size. The diagonal of the cube increases by 50%. By how much does the volume increase?

एक घन का आकार बढ़ाने के लिए उसे खींचा जाता है। घन का विकर्ण 50% बढ़ जाता है तो उसकी मात्रा कितनी बढ़ जाती है?

1. 233.75 percent
2. 237.50 percent
3. 240 percent
4. 250 percent

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 19.11.2019 Shift-3}

ANSWER KEY [Assistant Nursery Teacher 2019]

Q.1	Q.2	Q.3	-	-	-
3	2	2			

Assistant Nursery Teacher 2021

Q.1 Salary of Naveen increased from ₹63000 to ₹65835. Find the increase percent.

नवीन का वेतन ₹63000 से बढ़कर ₹65835 हो गया। वृद्धि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- A 5%
- B. 4.2%
- C. 4.8%
- D. 4.5%

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 21.10.2021 Shift-1}

Q.2 Usually Ravi spends 70% of his income. His income increases by 25% and his expenditure also increases by 10%. Find the percentage increase in his savings.

साधारणतः रवि अपनी आय का 70% खर्च कर देता है। उसकी आय में 25% की वृद्धि हो जाती है और उसके व्यय में भी 10% की वृद्धि हो जाती है। उसकी बचत में कितने प्रतिशत की वृद्धि होती है?

- A. 58%
- B. 60%
- C. 65%
- D. 57.5%

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 21.10.2021 Shift-1}

Q.3 In a library, 30% of the books are in Hindi, 30% of the remaining books are in English and 20% of the still remaining books are in Sanskrit. The remaining 4704 books are in regional languages. What is the total number of books in the library?

किसी पुस्तकालय में 30% पुस्तकें हिंदी में हैं, शेष पुस्तकों में से 30% अंग्रेजी में हैं और उसके बाद शेष पुस्तकों में से 20% संस्कृत में हैं। शेष 4704 पुस्तकें क्षेत्रीय भाषाओं में हैं। पुस्तकालय में पुस्तकों की कुल संख्या कितनी है?

- A. 11750
- B. 12500
- C. 12000
- D. 11000

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 21.10.2021 Shift-2}

Q.4 A 30 litres mixture of water and alcohol contains 33.33% less water than alcohol. Find the quantity of water added in the mixture so that water becomes 50% more than the alcohol.

पानी और अल्कोहल के 30 लीटर मिश्रण में अल्कोहल की तुलना में 33.33% कम पानी है। मिश्रण में मिलाए गए पानी की मात्रा ज्ञात करें ताकि पानी अल्कोहल से 50% अधिक हो जाए।

- A. 15 litres
- B. 12 litres
- C. 36 litres
- D. 20 litres

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 23.10.2021 Shift-1}

Q.5 Aman has Rs. 144 more than Baman. Baman has 25% of the total amount that Chaman has. Chaman has a total of Rs. 1,500. What amount does Aman has?

अमन के पास बमन से 144 रुपए अधिक है। बमन के पास चमन की कुल राशि का 25% है। चमन के पास कुल 1,500 रुपए है। अमन के पास कितनी राशि है?

- A. Rs. 499
- B. Rs. 529
- C. Rs. 509
- D. Rs. 519

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 23.10.2021 Shift-1}

Q.6 The population of a city was 80000 two years ago. If the death rate of the city was 10% per annum then what is the present population of the city?

दो वर्ष पहले एक शहर की जनसंख्या 80000 थी। यदि शहर की मृत्यु दर 10% प्रतिवर्ष थी, तो शहर की वर्तमान जनसंख्या क्या है?

- A. 60800
- B. 66800
- C. 64800
- D. 72000

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 23.10.2021 Shift-3}

Q.7 The ratio of expenditure and savings of a person is 5:3. If income increases by 25% and expenditure increases by 30%, then find percentage increase in savings.

एक व्यक्ति के व्यय और बचत का अनुपात 5:3 है। यदि आय में 25% से वृद्धि होती है और व्यय में 30% से वृद्धि होती है, तो बचत में प्रतिशत वृद्धि ज्ञात करें।

- A. 8.33%
- B. 20%
- C. 15%
- D. 16.66%

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 24.10.2021 Shift-3}

AUTHOR: RAJ [PRT TEACHER]

Q.8 Ratio of radius to height of a cylinder is 2:5. If the height of cylinder is reduced by 20% then total surface area of original cylinder is what percent more or less than total surface area of new cylinder after change of height?

एक बेलन की त्रिज्या से ऊँचाई का अनुपात 2:5 है। यदि बेलन की ऊँचाई 20% से कम कर दी जाती है, तो मूल बेलन का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल ऊँचाई में परिवर्तन के बाद नए बेलन के कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल से कितना प्रतिशत अधिक या कम है?

- A. 20% less B. 65% less
C. $16\frac{2}{3}\%$ more D. 80% more

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 24.10.2021 Shift-3}

Q.9 If two numbers are in the ratio $\frac{4}{7} : \frac{2}{5}$, then by what percentage is the second number less than the first number?

यदि दो संख्याएँ $\frac{4}{7} : \frac{2}{5}$ के अनुपात में हैं, तो दूसरी संख्या पहली संख्या से कितने प्रतिशत कम है?

- A. 30% B. 33%
C. 45% D. 50%

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 21.10.2021 Shift-2}

ANSWER KEY [Assistant Nursery Teacher 2021]				
Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5
D	B	C	A	D
Q.6	Q.7	Q.8	Q.9	-
C	D	C	A	

Assistant Nursery Teacher 2023

Q.1 If 25% of a number is 96 less than 45% of that number, then the number is:

यदि किसी संख्या का 25%, उसी संख्या के 45% से 96 कम है, तो संख्या ज्ञात कीजिए।

1. 480 2. 400
3. 320 4. 450

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 24.06.2023 Shift-1}

Q.2 The numbers of boys and girls in a college are in the ratio of 5 : 3. If 24% of the boys and 32% of the girls were not placed in campus placements, then the percentage of students who got jobs in campus placements is:

किसी कॉलेज में लड़कों और लड़कियों की संख्या का अनुपात 5:3 है। यदि 24% लड़कों और 32% लड़कियों को कैम्पस प्लेसमेंट में नियुक्त नहीं किया गया, तो कैम्पस प्लेसमेंट में जॉब पाने वाले विद्यार्थियों का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

1. 73% 2. 68%
3. 78% 4. 82%

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 24.06.2023 Shift-1}

ANSWER KEY [Assistant Nursery Teacher 2023]				
Q.1	Q.2	-	-	-
1	1			

Special Educator Primary 2021

Q.1 In 2021, a cricket team wants to win 80% of games out of 240 games to be played. Out of 90 games already played, the success rate is 70%. What should be the success rate for the remaining games in order to reach the target?

2021 में, एक क्रिकेट टीम खेले जाने वाले 240 मैचों में से 80% मैच जीतना चाहती है। उसके द्वारा पहले खेले जा चुके 90 मैचों में से, सफलता दर 70% है। लक्ष्य तक पहुंचने के लिए शेष खेलों की सफलता दर कितनी होनी चाहिए?

- A. 71.4% B. 80%
C. 78.6% D. 86%

{DSSSB Special Educator Primary 17.10.2021 Shift-1}

Q.2 The expenditure of Shobhita is 125% more than her savings. If her income increases by 20% and savings 40%, then by what percent is her expenditure increased?

शोभिता का व्यय उसकी बचत से 125% अधिक है। यदि उसकी आय में 20% की बढ़ोत्तरी होती है और बचत में 40% की बढ़ोत्तरी होती है, तो उसके व्यय में कितने प्रतिशत की बढ़ोत्तरी होगी?

- A. 10% B. 12%
C. $11\frac{1}{9}\%$ D. $16\frac{2}{3}\%$

{DSSSB Special Educator Primary 17.10.2021 Shift-3}

Q.3 If the price of a mango is reduced by 10%, then X can buy 2 more mangoes for Rs 360. Find the reduced price of the mango.

यदि एक आम की कीमत 10% कम हो जाती है, तो X 360 रुपये में 2 और आम खरीद सकता है। आम की घटी हुई कीमत ज्ञात कीजिए।

- A. Rs 18 B. Rs 19.20
C. Rs 20 D. Rs 16.8

{DSSSB TGT Special Education Teacher 08.08.2021 Shift-2}

Special Education Teacher 2024

Q.4 The salary of a person is decreased by 15%. By how much percentage should his reduced salary be raised so as to bring it at par with his original salary?

एक व्यक्ति के वेतन में 15% की कमी कर दी जाती है। उसके कम किए गए वेतन को कितने प्रतिशत बढ़ाया जाना चाहिए ताकि वह उसके मूल वेतन के बराबर हो जाए?

1. $17\frac{11}{17}\%$ 2. $11\frac{7}{15}\%$

3. $16\frac{11}{17}\%$ 4. $13\frac{11}{13}\%$

{DSSSB Special Education Teacher 14.07.2024 Shift-1}

Q.5 Sunil's income is 20% more than that of Sujith's. Sunil and Sujith save ₹4,800 and ₹5,000, respectively. If Sunil's expenditure is 12% more than Sujith's income, then 42% of Sunil and Sujith's total expenditure is _____.

सुनील की आय सुजीत की आय से 20% अधिक है। सुनील और सुजीत क्रमशः ₹4,800 और ₹5,000 की बचत करते हैं। यदि सुनील का व्यय सुजीत की आय से 12% अधिक है, तो सुनील और सुजीत के कुल व्यय का 42% _____ है।

1. ₹53,142 2. ₹52,134
 3. ₹54,132 4. ₹51,324
 {DSSSB Special Education Teacher 14.07.2024 Shift-1}

ANSWER KEY [Special Educator Primary-2021,2024]				
Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5
D	C	A	1	4

Assistant Primary Teacher 2019

Q.1 What is 16.66 percent of 12.5 percent of 30 percent of 640?

- 640 के 30 प्रतिशत के 12.5 प्रतिशत का 16.66 प्रतिशत क्या है?
 1. 6 2. 5
 3. 4 4. 2
 {DSSSB Assistant Primary Teacher 11.11.2019 Shift-1}

Q.2 With the increase of 25% in the price of rice, a household also increased her expenditure by 5%. By how much percentage her consumption is reduced?
 चावल के मूल्य में 25% की वृद्धि के साथ, एक गृहणी अपने खर्च की भी 5% से बढ़ा दिया है। उसकी खपत कितने प्रतिशत से कम हो गयी है?

1. 16 percent 2. 20 percent
 3. 12.5 percent 4. 25 percent
 {DSSSB Assistant Primary Teacher 11.11.2019 Shift-2}

Q.3 Two candidates contested a election One of them obtained 60% votes of total votes. Winner got how much percentage votes more than the other candidate?

दो उम्मीदवारों ने एक चुनाव लड़ा। उनमें से एक को कुल मतों के 60% मत प्राप्त हुए विजेता को दूसरे उम्मीदवार से कितने प्रतिशत अधिक मत प्राप्त हुए?

1. 75 percent 2. 33.33 percent
 3. 45 percent 4. 50 percent
 {DSSSB Assistant Primary Teacher 11.11.2019 Shift-2}

Q.4 Number of employees working in a company in year 2001 are 96000. If every year number of employees are increased by 20% then after two years how many employees will be there in the company?

वर्ष 2001 में एक कंपनी में काम कर रहे कर्मचारियों की संख्या 96000 है। यदि प्रत्येक वर्ष कर्मचारियों की संख्या 20% से बढ़ जाती है, तो दो वर्ष पश्चात कंपनी में कितने कर्मचारी होंगे?

1. 1481201 2. 136460
 3. 138240 4. 138960
 {DSSSB Assistant Primary Teacher 11.11.2019 Shift-3}

Q.5 A and B gave an exam. A got 60% marks and his marks are 84 marks more than the marks required to pass the exam. B got 25% marks and his marks are 63 marks less than the marks required to pass the exam What is the required maximum marks for this exam?

A तथा B ने एक परीक्षा दी। A को 60% अंक प्राप्त हुए तथा उसके अंक उत्तीर्ण होने के लिए आवश्यक अंको से 84 अंक अधिक हैं। B को 25% अंक प्राप्त हुए तथा उसके अंक उत्तीर्ण होने के लिए आवश्यक अंको से 63 अंक कम हैं। इस परीक्षा के लिए आवश्यक अधिकतम अंक क्या है?

1. 580 2. 360
 3. 440 4. 420
 {DSSSB Assistant Primary Teacher 11.11.2019 Shift-2}

Q.6 If A is 14.28% less than B, then B is how much percentage more than A?

यदि A, B से 14.28% कम है तो B, A से कितना प्रतिशत अधिक है।

1. 16.66 percent 2. 12.5 percent
 3. 20 percent 4. 25 percent
 {DSSSB Assistant Primary Teacher 13.11.2019 Shift-1}

Q.7 A is 30% of B, C is 45% of B. B is how much percentage less than (A+B+C)?

A, का B 30% है। C, का B 45% है। B, (A+B+C) से कितना प्रतिशत कम है?

1. 57.14 percent 2. 42.86 percent
 3. 28.56 percent 4. 32.56 percent
 {DSSSB Assistant Primary Teacher 13.11.2019 Shift-1}

Q.8 In a class there are 480 students. 15% of them failed in an examination. How many students out of them passed in the examination?

एक कक्षा में 480 छात्र हैं। उनमें से 15% एक परीक्षा में अनुत्तीर्ण हो गए। उनमें से कितने छात्र परीक्षा में उत्तीर्ण हो गए।

1. 368 2. 424
 3. 408 4. 388
 {DSSSB Assistant Primary Teacher 13.11.2019 Shift-2}

Q.9 Length and breadth of a rectangle are increased by x% and 20% respectively. If the area is increased by 74%, then what is the value of x?

एक आयत की लंबाई तथा चौड़ाई को क्रमशः x% तथा 20% से बढ़ाया गया है। यदि क्षेत्रफल 74% से बढ़ाया गया है, तो x का मान क्या है?

1. 55 2. 45
 3. 40 4. 30
 {DSSSB Assistant Primary Teacher 13.11.2019 Shift-2}

Q.10 Suman got 762.6 marks in an examination. If her marks are 82% of the maximum marks, then what are the maximum marks?

सुमन ने एक परीक्षा में 762.5 अंक प्राप्त किये। यदि उसके अंक अधिकतम अंको के 82% हैं, तो अधिकतम अंक क्या है?

1. 1030 2. 870
 3. 910 4. 930
 {DSSSB Assistant Primary Teacher 13.11.2019 Shift-3}

Q.11 The radius of a sphere is increased by x%. What will be the percentage increase in the curved surface area of the sphere?

एक गोले की त्रिज्या को x% से बढ़ाया गया है। गोले के वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी?

1. $[x^2 (200 - x)]/100$ 2. $[x (200 + x)]/100$
 3. $[x (200x + x)]/100$ 4. $[x (200 - x)]/100$
 {DSSSB Assistant Primary Teacher 13.11.2019 Shift-3}

Q.12 15% of the total votes are declared invalid votes. Three candidates P, Q and R contested the election. P, Q and R received 45%, 30% and 25% votes respectively of the total valid votes. If total number of

votes are 1600, then R received how much votes less than P?

कुल मतों के 15 प्रतिशत को अमान्य मत घोषित कर दिया गया। तीन उम्मीदवार P, Q तथा R ने चुनाव लड़ा। P, Q तथा R ने कुल मान्य मतों के क्रमशः 45 प्रतिशत, 30 प्रतिशत तथा 25 प्रतिशत मत प्राप्त किये। यदि मतों की कुल संख्या 1600 है, तो R ने P से कितने मत कम प्राप्त किये?

1. 292
2. 168
3. 192
4. 272

{DSSSB Assistant Primary Teacher 14.11.2019 Shift-1}

Q.13 30% of A = 50% of K. If K is 72, then what is the value of 15% of A?

A का 30% = K का 50% यदि K 72 है, तो A के 15% का मान क्या है?

1. 16
2. 24
3. 22
4. 18

{DSSSB Assistant Primary Teacher 14.11.2019 Shift-2}

Q.14 Price of onion is reduced by 40%. Due to this decreased, a man had bought 8 kg onion extra for Rs 480. What is the new and initial price of the onion in Rs)?

प्याज का मूल्य 40% से घटा दिया गया है। इस कमी के कारण, एक व्यक्ति ने 480 रुपये में 8 कि.ग्रा. प्याज अतिरिक्त खरीद लिये। प्याज का नया तथा आरंभिक मूल्य क्या है (रुपये में)?

1. 24, 40
2. 26, 43.33
3. 40.8, 68
4. 30, 50

{DSSSB Assistant Primary Teacher 14.11.2019 Shift-2}

Q.15 Total number of employees working in a school are 3400. Teachers, peons and chef work in this school. If peons and chef are 55 percent of the total employees, then the number of teachers are what percentage less than the sum of number of chef and peons?

एक विद्यालय में काम कर रहे कर्मचारियों की कुल संख्या 3400 है। इस विद्यालय में अध्यापक चपरासी तथा बावरची काम करते हैं। यदि चपरासी तथा यावरची कुल कर्मचारियों के 55 प्रतिशत हैं, तो अध्यापकों की संख्या, बावरची तथा चपरासियों की संख्या के योग से कितनी प्रतिशत कम है?

1. 18.18 Percent
2. 9.09 Percent
3. 22.22 Percent
4. 11.11 Percent

{DSSSB Assistant Primary Teacher 14.11.2019 Shift-3}

Q.16 In a company, out of total employees, 60 percent are female and remaining are male. 15 percent females are from city R. Number of males who are from city R are equal to 16 percent of total employees. Males who are not from city R are what percentage of those females who are from city R?

एक कंपनी में, कुल कर्मचारियों में से 60 प्रतिशत महिलाएँ हैं तथा शेष पुरुष हैं। 15 प्रतिशत महिलाएँ शहर R से हैं। शहर R के पुरुषों की संख्या, कुल कर्मचारियों के 16 प्रतिशत के बराबर है। वह पुरुष जो शहर R से नहीं हैं, उन महिलाओं के कितने प्रतिशत हैं जो शहर R से हैं?

1. 233.33 Percent
2. 313.33 Percent
3. 366.66 Percent
4. 266.66 Percent

{DSSSB Assistant Primary Teacher 14.11.2019 Shift-3}

Q.17 Price of rice is increased by 55%. By how much percentage a household should reduce her consumption to keep the expenditure same?

चावल के मूल्य को 55% से बढ़ाया गया है। व्यय को समान रखने के लिए एक गृहणी को अपनी खपत कितने प्रतिशत से कम कर देनी चाहिए?

1. 35.48 percent
2. 37.83 percent
3. 36.53 percent
4. 39.85 percent

{DSSSB Assistant Primary Teacher 15.11.2019 Shift-1}

Q.18 The radius of a sphere is firstly decreased by 33.33% and then increased by x%. If there is no change in the surface area of sphere, then what is the value of x?

एक गोले की त्रिज्या को पहले 33.33% से घटाया गया है तथा फिर X% से बढ़ाया गया है। यदि गोले के पृष्ठीय क्षेत्रफल में कोई बदलाव नहीं हुआ है, तो X का मान क्या है?

1. 30
2. 25
3. 75
4. 50

{DSSSB Assistant Primary Teacher 15.11.2019 Shift-1}

ANSWER KEY [Assistant Primary Teacher-2019]

Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5	Q.6
3	1	4	3	4	1
Q.7	Q.8	Q.9	Q.10	Q.11	Q.12
2	3	2	4	2	4
Q.13	Q.14	Q.15	Q.16	Q.17	Q.18
4	1	1	4	1	4

Assistant Primary Teacher 2022

Q.1 When 30 percent of a number is added to 140, then the result is number itself. What is the value of the number?

जब एक संख्या का 30 प्रतिशत 140 में जोड़ा जाता है, तो परिणाम वही संख्या स्वयं होती है। संख्या का मान क्या है?

- A. 20
- B. 200
- C. 10
- D. 240

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 23.03.2022 Shift-2}

Q.2 P got 20 percent more marks than Q. R got 20 percent less marks than Q. If R got 160 marks, then what are the marks of P?

P को Q से 20 प्रतिशत अधिक अंक प्राप्त हुए हैं। R को Q से 20 प्रतिशत कम अंक प्राप्त हुए हैं। यदि R को 160 अंक प्राप्त हुए हैं, तो P के अंक क्या हैं?

- A. 280
- B. 200
- C. 240
- D. 320

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 23.03.2022 Shift-2}

Q.3 If P = 25X and Q = 20X, then P is how much percentage more than Q?

यदि P = 25X तथा Q = 20X है, तो P, Q से कितना प्रतिशत अधिक है?

- A. 10 percent
- B. 35 percent
- C. 40 percent
- D. 25 percent

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 23.03.2022 Shift-3}

Q.4 In a village, 40 percent people of the total population are literate and remaining are illiterate. If the number of illiterate people is 360, then what is the total population of village?

एक गाँव में, कुल जनसंख्या के 40 प्रतिशत लोग शिक्षित हैं तथा शेष अशिक्षित हैं। यदि अशिक्षित लोगों की संख्या 360 है, तो गाँव की कुल जनसंख्या क्या है?

- A. 400 B. 600
C. 300 D. 500

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 24.03.2022 Shift-1}

Q.5 The income of P is 20 percent more than Q's income and the income of Q is 30 percent more than R's income. P's income is how much percentage more than R's income?

P की आय Q की आय से 20 प्रतिशत अधिक है तथा Q की आय R की आय से 30 प्रतिशत अधिक है। P की आय R की आय से कितनी प्रतिशत अधिक है?

- A. 60 percent B. 56 percent
C. 50 percent D. 65 percent

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 24.03.2022 Shift-1}

Q.6 The population of a district is 150000. 60 percent of the population is literate. 75000 of the population are females. If 80 percent females are literate, then how many men are literate?

एक जिले की जनसंख्या 150000 है। 60 प्रतिशत जनसंख्या शिक्षित है। जनसंख्या में से 75000 महिलाएँ हैं। यदि 80 प्रतिशत महिलाएँ शिक्षित हैं, तो कितने पुरुष शिक्षित हैं?

- A. 50000 B. 30000
C. 60000 D. 75000

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 24.03.2022 Shift-2}

Q.7 What should be subtracted from 120 so that the number obtained will become equal to 50 percent of 70?

120 में से क्या घटाया जाना चाहिए ताकि प्राप्त संख्या 70 के 50 प्रतिशत के बराबर हो जाए?

- A. 65 B. 85
C. 75 D. 94

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 24.03.2022 Shift-2}

Q.8 What is the value of 25 percent of 20 percent of 840?

840 का 20 प्रतिशत का 25 प्रतिशत का मान क्या है?

- A. 42 B. 40
C. 44 D. 45

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 24.03.2022 Shift-3}

Q.9 The present population of a town is 60000. It increases every year at the rate of 25 percent. What was the population of the town 2 years ago?

एक शहर की वर्तमान जनसंख्या 60000 है। यह प्रत्येक वर्ष 25 प्रतिशत की दर से बढ़ती है। 2 वर्ष पहले, शहर की जनसंख्या क्या थी?

- A. 38400 B. 38040
C. 41000 D. 38000

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 24.03.2022 Shift-3}

Q.10 The value of a car depreciates at the rate of 50 percent per annum. If its present value is Rs. 75000, then what was the value of the car 3 years ago?

एक कार का मूल्य 50 प्रतिशत प्रति वर्ष की दर से कम होता है। यदि उसका वर्तमान मूल्य 75000 रुपये है, तो 3 वर्ष पूर्व कार का मूल्य क्या था?

- A. Rs. 300000 B. Rs. 600000
C. Rs. 750000 D. Rs. 450000

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 25.03.2022 Shift-1}

Q.11 In a class, 40 percent are boys and the number of girls are 54. What is the number of boys in the class?

एक कक्षा में, 40 प्रतिशत लड़के हैं तथा लड़कियों की संख्या 54 है। कक्षा में लड़कों की संख्या क्या है?

- A. 37 B. 34
C. 36 D. 33

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 25.03.2022 Shift-1}

Q.12 M is 25 percent more than N. N is how much percentage less than M?

M, N से 25 प्रतिशत अधिक है। N, M से कितना प्रतिशत कम है?

- A. 20 percent B. 25 percent
C. 25.5 percent D. 15 percent

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 25.03.2022 Shift-2}

Q.13 If radius of a sphere is increased by 30 percent, then what will be the percentage increase in its volume?

यदि एक गोले की त्रिज्या को 30 प्रतिशत से बढ़ाया जाता है, तो उसके आयतन में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी?

- A. 120 percent B. 90 percent
C. 119.7 percent D. 125.5 percent

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 25.03.2022 Shift-2}

Q.14 In an examination, 44% of students failed in quants and 38% of students failed in verbal while 32% failed in both the topics. If 350 students passed in both the topics, how many students appeared to write the examination?

एक परीक्षा में, 44% छात्र क्वांट में अनुत्तीर्ण हुए और 38% छात्र मौखिक में अनुत्तीर्ण हुए जबकि 32% छात्र दोनों विषयों में अनुत्तीर्ण हुए। यदि 350 विद्यार्थी दोनों विषयों में उत्तीर्ण हुए, तो कितने विद्यार्थी परीक्षा में बैठने के लिए उपस्थित हुए?

- A. 600 B. 800
C. 900 D. 700

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 26.03.2022 Shift-2}

Q.15 In an exam, 45% of the students failed in Physics and 40% failed in Chemistry. If 35% of the students failed in both, then what percentage of students passed in both?

एक परीक्षा में, 45% छात्र भौतिकी में और 40% रसायन विज्ञान में अनुत्तीर्ण हुए। यदि 35% विद्यार्थी दोनों में अनुत्तीर्ण हुए, तो कितने प्रतिशत विद्यार्थी दोनों में उत्तीर्ण हुए?

- A. 60% B. 40%
C. 50% D. 70%

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 30.03.2022 Shift-3}

Q.16 If 8.6% of p is 43 then p = _____.

यदि p का 8.6%, 43 है तो p = _____।

- A. 600 B. 300
C. 500 D. 400

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 26.03.2022 Shift-3}

Q.17 If 15 percent of $(m + n)$ is equal to 65 percent of $(m - n)$, then m is what percentage of n ?

यदि $(m + n)$ का 15 प्रतिशत $(m - n)$ के 65 प्रतिशत के बराबर है, तो m, n का कितना प्रतिशत है?

- A. 140 percent B. 160 percent
C. 60 percent D. 150 percent

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 07.03.2022 Shift-1}

Q.18 If X gets 40 percent more marks than Y, then by what percentage marks of Y are less than the marks of X?

यदि X, Y से 40 प्रतिशत अधिक अंक प्राप्त करता है, तो Y के अंक X के अंकों से कितने प्रतिशत कम हैं?

- A. 27.5 percent B. 25.5 percent
C. 26.57 percent D. 28.57 percent

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 07.03.2022 Shift-1}

Q.19 Price of 1 kg of sugar is increased by 34 percent and the price increases by Rs. 51. What is the new price of the sugar per kg?

1 कि.ग्रा. चीनी के मूल्य को 34 प्रतिशत से बढ़ाया जाता है तथा कीमत 51 रुपये बढ़ जाती है। चीनी का प्रति कि.ग्रा. नया मूल्य क्या है?

- A. Rs. 201 B. Rs. 130
C. Rs. 120 D. Rs. 150

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 07.03.2022 Shift-2}

Q.20 Vinay purchase an article for Rs. 1500. He spent Rs. 500 on transport. On selling this article, he still earn a profit of Rs. 500. What is the profit percentage?

विनय एक वस्तु 1500 रुपये की खरीदता है। वह यातायात पर 500 रुपये खर्च करता है। इस वस्तु को बेचने पर उसे अब भी 500 रुपये का लाभ होता है। लाभ प्रतिशत क्या है?

- A. 20 percent B. 30 percent
C. 25 percent D. 33.33 percent

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 07.03.2022 Shift-2}

Q.21 If 8.5 percent of a number exceeds 4.5 percent of the same number by 1.6, then what is the value of the number?

यदि किसी संख्या का 8.5 प्रतिशत उसी संख्या के 4.5 प्रतिशत से 1.6 अधिक है, तो संख्या का मान क्या है?

- A. 20 B. 40
C. 10 D. 30

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 07.03.2022 Shift-3}

Q.22 75 percent of P's income is equal to 37.5 percent of Q's income. If P's income is Rs. 24000, then what is Q's income?

P की आय का 75 प्रतिशत, Q की आय के 37.5 प्रतिशत के बराबर है। यदि P की आय 24000 रुपये है, तो Q की आय क्या है?

- A. Rs. 48000 B. Rs. 24000
C. Rs. 28000 D. Rs. 12000

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 07.03.2022 Shift-3}

Q.23 If price of sugar is decreased by 20 percent, then a person can buy 20 kg sugar more for Rs. 2500. What will be the new price of the sugar per kg?

यदि चीनी का मूल्य 20 प्रतिशत से कम किया जाता है, तो एक व्यक्ति 2500 रुपये में 20 कि.ग्रा. चीनी अधिक खरीद सकता है। प्रति कि.ग्रा. चीनी का नया मूल्य क्या होगा?

- A. Rs. 30 B. Rs. 50
C. Rs. 25 D. Rs. 12.5

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 16.03.2022 Shift-2}

Q.24 In an exam, 75 percent of the total number of appeared students passed. If 5050 students failed, then what is the total number of students appeared in the exam?

एक परीक्षा में, उपस्थित छात्रों की कुल संख्या में से 75 प्रतिशत छात्र उत्तीर्ण हुए हैं। यदि 5050 छात्र अनुत्तीर्ण हुए हैं। तो परीक्षा में उपस्थित हुए छात्रों की कुल संख्या क्या है?

- A. 20020 B. 20200
C. 20220 D. 22200

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 16.03.2022 Shift-2}

Q.25 If the population of a town increases by 10 percent in first year and decreases by 20 percent in the second year, then what will be the net percentage change in the population after 2 years?

यदि एक शहर की जनसंख्या पहले वर्ष में 10 प्रतिशत से बढ़ जाती है तथा दूसरे वर्ष में 20 प्रतिशत से कम हो जाती है, तो 2 वर्षों के बाद जनसंख्या में निवल (नेट) प्रतिशत परिवर्तन क्या होगा?

- A. 10 percent increase B. 12 percent increase
C. 10 percent decrease D. 12 percent decrease

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 16.03.2022 Shift-3}

Q.26 X is 20 times of Y. Y is how much percentage less than X?

X, Y का 20 गुना है। Y, X से कितना प्रतिशत कम है?

- A. 90 percent B. 94 percent
C. 95 percent D. 92 percent

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 16.03.2022 Shift-3}

Q.27 If the side of a square is increased by 35 percent, then what will be the percentage increase in its perimeter?

यदि एक वर्ग की भुजा को 35 प्रतिशत से बढ़ाया जाता है, तो उसके परिमाप में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी?

- A. 17 percent B. 35 percent
C. 25 percent D. 20 percent

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 20.03.2022 Shift-1}

Q.28 One year ago, the population of a town was 18000. In one year, male population is increased by 15 percent and female population is increased by 10 percent. If the total population is increased by 13 percent, then what is the total number of males in town at present?

एक वर्ष पहले, एक शहर की जनसंख्या 18000 थी। एक वर्ष में, पुरुषों की जनसंख्या में 15 प्रतिशत की वृद्धि हुई तथा महिलाओं की जनसंख्या में 10 प्रतिशत की वृद्धि हुई। यदि कुल जनसंख्या में 13 प्रतिशत की वृद्धि हुई है, तो वर्तमान में शहर में पुरुषों की कुल संख्या क्या है?

- A. 12420 B. 10800
C. 12240 D. 18800

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 20.03.2022 Shift-1}

Q.29 In final exam of class XII there are 250 students 20% students failed. How many students passed to class XII?

कक्षा XII की अंतिम परीक्षा में 250 छात्र हैं, 20% छात्र अनुत्तीर्ण हैं। कक्षा XII में कितने छात्र उत्तीर्ण हुए?

- A. 210 B. 220
C. 200 D. 230

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 27.03.2022 Shift-3}

Q.30 Sonia bought a 3 BHK flat at Rs. 2500000. If its value appreciates at the rate of 10% per annum, find the value of the flat after 2 years.

सोनिया ने 2500000 रुपये में 3 BHK फ्लैट खरीदा। यदि इसका मान 10% प्रति वर्ष की दर से बढ़ता है, तो 2 वर्ष बाद फ्लैट का मान ज्ञात करें।

- A. Rs. 3025000 B. Rs. 3003500
C. Rs. 3000250 D. Rs. 3000000

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 29.03.2022 Shift-1}

Q.31 In a particular school in an urban area, 90% of the students below 18 are enrolled. Due to COVID-19 school is running online classes in which only 60% attend the online classes regularly. If 270 students are regular, how many students are there in the class who are below 18?

शहरी क्षेत्र के एक विशेष विद्यालय में, 18 वर्ष से कम आयु के 90% छात्र नामांकित हैं। कोविड-19 के कारण विद्यालय ऑनलाइन कक्षाएं चला रही है जिसमें केवल 60% ही नियमित रूप से ऑनलाइन कक्षाओं में भाग लेते हैं। यदि 270 विद्यार्थी नियमित हैं, तो कक्षा में 18 वर्ष से कम आयु के कितने विद्यार्थी हैं?

- A. 550 B. 450
C. 500 D. 600

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 29.03.2022 Shift-1}

Q.32 Amit's petrol bill in June is Rs.1200. In July, the price of petrol increases by 15% and his consumption is reduced by 15%. Find his petrol bill in July.

जून में अमित का पेट्रोल बिल 1200 रुपये है। जुलाई में पेट्रोल का मूल्य 15% से बढ़ जाता है और उसकी खपत 15% कम हो जाती है। जुलाई में उसका पेट्रोल बिल ज्ञात करें।

- A. Rs. 1173 B. Rs. 1273
C. Rs. 1200 D. Rs. 1100

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 29.03.2022 Shift-1}

Q.33 Difference of two numbers is 2280. If 10.5% of one number is 15.5% of the other number, find the two numbers.

दो संख्याओं का अंतर 2280 है। यदि एक संख्या का 10.5% दूसरी संख्या का 15.5% है, तो दो संख्याएँ ज्ञात करें।

- A. 7086, 4878 B. 7068, 4788
C. 7068, 4878 D. 7086, 4788

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 29.03.2022 Shift-2}

Q.34 The price of a four-wheelers rises by 24% while the sales of the car come down by 15%. What is the absolute percentage change in the revenue?

चार पहिया वाहनों के मूल्य में 24% की वृद्धि हुई है जबकि कार की बिक्री में 15% की कमी आई है। राजस्व में पूर्ण प्रतिशत परिवर्तन क्या है?

- A. 4.5% B. 5.4%
C. 4.4% D. 5.5%

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 29.03.2022 Shift-3}

Q.35 What percent of numbers from 1 to 50 are odd prime numbers?

1 से 50 तक की संख्याएँ का कितना प्रतिशत विषम अभाज्य संख्याएँ हैं?

- A. 25% B. 28%
C. 24% D. 26%

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 29.03.2022 Shift-3}

Q.36 The price of a car decreases 10% every year. Find its price after two years if its present price is Rs. 30,000.

एक कार का मूल्य हर वर्ष 10% घटता है। दो वर्ष बाद इसका मूल्य ज्ञात करें यदि इसका वर्तमान मूल्य 30,000 रुपये हैं।

- A. Rs. 27000 B. Rs. 24700
C. Rs. 25700 D. Rs. 24,300

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 30.03.2022 Shift-1}

Q.37 Suresh present age is $\frac{2}{5}$ th of his fathers present age. After some years, Suresh age will become 75% of his father's age at that time. By what percent will fathers age increase during this period?

सुरेश की वर्तमान आयु उसके पिता की वर्तमान आयु की $\frac{2}{5}$ है। कुछ वर्षों के बाद, सुरेश की आयु उस समय अपने पिता की आयु की 75% हो जाएगी। इस अवधि में पिता की आयु में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी?

- A. 125% B. 120%
C. 140% D. 150%

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 30.03.2022 Shift-2}

Q.38 If a number is decreased by 62.5% and it becomes 300. Find the original number.

यदि एक संख्या में 62.5% से कमी की जाती है और वह 300 बन जाती है। मूल संख्या ज्ञात करें।

- A. 800 B. 400
C. 500 D. 600

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 30.03.2022 Shift-3}

Q.39 In an exam, 45% of the students failed in Physics and 40% failed in Chemistry. If 35% of the students failed in both, then what percentage of students passed in both?

एक परीक्षा में, 45% छात्र भौतिकी में और 40% रसायन विज्ञान में अनुत्तीर्ण हुए। यदि 35% विद्यार्थी दोनों में अनुत्तीर्ण हुए, तो कितने प्रतिशत विद्यार्थी दोनों में उत्तीर्ण हुए?

- A. 60% B. 40%
C. 50% D. 70%

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 30.03.2022 Shift-3}

ANSWER KEY					
[Assistant Primary Teacher (NDMC & DOE) 2022]					
Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5	Q.6
B	C	D	B	B	B
Q.7	Q.8	Q.9	Q.10	Q.11	Q.12
B	A	A	B	C	A
Q.13	Q.14	Q.15	Q.16	Q.17	Q.18
C	D	C	C	B	D
Q.19	Q.20	Q.21	Q.22	Q.23	Q.24
A	A	B	A	C	B
Q.25	Q.26	Q.27	Q.28	Q.29	Q.30
D	C	B	A	C	A

AUTHOR: RAJ [PRT TEACHER]

Q.31	Q.32	Q.33	Q.34	Q.35	Q.36
B	A	B	B	B	D
Q.37	Q.38	-	-	-	-
C	A				

TGT 2021

Q.1 If $P = 9A$ and $Q = 7A$, then P is how much percent more than Q ?

यदि $P = 9A$ तथा $Q = 7A$, तो P , Q से कितना प्रतिशत अधिक है?

- A. 40
B. 22.22
C. 33.33
D. 28.56

{DSSSB TGT Computer Science 01.08.2021 Shift-2}

Q.2 A's salary is 50 percent of B's salary. If A's salary is increased by 60 percent and B's salary is decreased by 20 percent, then A's salary will be how much percentage of B's salary?

A का वेतन B के वेतन का 50 प्रतिशत है। यदि A का वेतन 60 प्रतिशत से बढ़ाया जाता है तथा B का वेतन 20 प्रतिशत से कम किया जाता है, तो A का वेतन B के वेतन का कितना प्रतिशत होगा?

- A. 100 percent
B. 200 percent
C. 150 percent
D. 50 percent

{DSSSB TGT Computer Science 01.08.2021 Shift-3}

Q.3 Income of A is 20 percent more than the income of B and income of B is 30 percent more than the income of C. The income of C is (approximately) how much percentage less than the income of A?

A की आय B की आय से 20 प्रतिशत अधिक है तथा B की आय C की आय से 30 प्रतिशत अधिक है। C की आय A की आय से कितनी प्रतिशत (लगभग) कम है?

- A. 30
B. 36
C. 40
D. 32

{DSSSB TGT Computer Science 07.08.2021 Shift-1}

Q.4 What is the value of 24 percent of 35 percent of 6500?

6500 के 35 प्रतिशत के 24 प्रतिशत का मान क्या है?

- A. 612
B. 648
C. 546
D. 576

{DSSSB TGT Computer Science 07.08.2021 Shift-1}

Q.5 Raman scores 30 percent marks in an exam but still fails by 30 marks. In order to pass the exam, 60 percent marks are necessary. What is the maximum marks of the exam?

रमन एक परीक्षा में 30 प्रतिशत अंक प्राप्त करता है परंतु फिर भी 30 अंकों से अनुत्तीर्ण हो जाता है। परीक्षा में उत्तीर्ण होने के लिए, 60 प्रतिशत अंक अनिवार्य है। परीक्षा के अधिकतम अंक क्या हैं?

- A. 100
B. 110
C. 125
D. 120

{DSSSB TGT Computer Science 07.08.2021 Shift-2}

Q.6 Anil donates 30 percent of his income to a school and deposits 70 percent of the remainder in his bank. If he has Rs. 9765 now, then what is the income of Anil?

अनिल अपनी आय का 30 प्रतिशत स्कूल को दान में दे देता है तथा शेष का 70 प्रतिशत अपने बैंक में जमा कर देता है। यदि अब उसके पास 9765 रुपये हैं, तो अनिल की आय क्या है?

- A. Rs. 45500
B. Rs. 45600
C. Rs. 46500
D. Rs. 46000

{DSSSB TGT Computer Science 07.08.2021 Shift-3}

Q.7 If 5 is added to a number, then number becomes 112.5 percent of itself. What is the number?

यदि एक संख्या में 5 जोड़ा जाये, तो संख्या अपना 112.5 प्रतिशत हो जाती है। संख्या क्या है?

- A. 50
B. 35
C. 45
D. 40

{DSSSB TGT Computer Science 07.08.2021 Shift-3}

Q.8 P is 4 times of Q. Q is how much percent less than P?

P, Q का 4 गुना है। Q, P से कितने प्रतिशत कम है?

- A. 80
B. 75
C. 60
D. 85

{DSSSB TGT Physical Education Teacher 02.08.2021 Shift-1}

Q.9 Radius of a sphere is increased by 20 percent. What will be the percentage increase in its volume?

एक गोले की त्रिज्या को 20 प्रतिशत से बढ़ाया जाता है। उसके आयतन में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी?

- A. 70 percent
B. 90 percent
C. 72.8 percent
D. 60 percent

{DSSSB TGT Physical Education Teacher 02.08.2021 Shift-2}

Q.10 If $P = 150$ and $Q = 235$, then Q is how much percent more than P ?

यदि $P = 150$ तथा $Q = 235$ है, तो Q , P से कितने प्रतिशत अधिक है?

- A. 62.22
B. 45.55
C. 33.33
D. 56.66

{DSSSB TGT Physical Education Teacher 02.08.2021 Shift-3}

Q.11 A's salary is firstly increased by 25 percent and then again increased by 20 percent. What is the overall percentage increase in A's salary?

A के वेतन में पहले 25 प्रतिशत की वृद्धि तथा फिर पुनः 20 प्रतिशत की वृद्धि हुई है। A के वेतन में कुल कितनी प्रतिशत वृद्धि हुई है?

- A. 35
B. 55
C. 45
D. 50

{DSSSB TGT Physical Education Teacher 02.08.2021 Shift-3}

Q.12 The price of rice has reduced by 20%. After the reduction, Ram is able to buy another Kg of rice. Ram has a budget of Rs.120. What is the original price?

चावल का मूल्य 20% से कम हो गया है। कटौती के बाद, राम एक और Kg चावल खरीद पाता है। राम का बजट 120 रुपए का है। मूल मूल्य क्या है?

- A. 30
B. 12
C. 24
D. 18

{DSSSB TGT Maths Male 02.09.2021 Shift-1}

Q.13 If the price of the sugar is decreased by 11% then how much the consumption should be increased so that the consumption expenditure is not decreased?

यदि चीनी के मूल्य में 11% की कमी की जाती है तो खपत में कितनी वृद्धि की जानी चाहिए ताकि उपभोग व्यय कम न हो?

- A. 13.0% B. 12.36%
C. 12.0% D. 11.0%

{DSSSB TGT Maths Male 02.09.2021 Shift-1}

Q.14 If A's salary is 17% more than of B's salary then how many percent is B's salary less than A's?

यदि A का वेतन B के वेतन से 17% अधिक है तो B का वेतन A के वेतन से कितने प्रतिशत कम है?

- A. 14.0% B. 15.0%
C. 13.0% D. 14.53%

{DSSSB TGT Maths Male 02.09.2021 Shift-2}

Q.15 In 8L solution of alcohol and water, the percentage of alcohol is 13%. If 2L of water is added to the solution then what is the new percent of alcohol concentration in the solution?

अल्कोहल और पानी के 8L घोल में अल्कोहल का प्रतिशत 13% है। यदि घोल में 2L पानी मिश्रित कर दिया जाए तो घोल में अल्कोहल की मात्रा का नया प्रतिशत कितना होगा?

- A. 10.4% B. 10.0%
C. 11.0% D. 9.0%

{DSSSB TGT Maths Male 02.09.2021 Shift-3}

Q.16 A man's salary is deducted with 8% on house rent. Then 15% of the rest is spent on house utilities and 20% of the rest is spend on miscellaneous and children's education. After these, his savings is Rs. 988448. What is the man's original salary?

एक व्यक्ति का वेतन घर के किराए पर 8% से काटा गया है। फिर शेष का 15% घरेलू उपयोगिताओं पर व्यय किया गया है और शेष का 20% विविध और बच्चों की शिक्षा पर व्यय किया गया है। इनके बाद, उसकी बचत 988448 रुपये हैं। व्यक्ति का मूल वेतन क्या है?

- A. Rs. 185000 B. Rs. 158000
C. Rs. 1580000 D. Rs. 1850000

{DSSSB TGT Maths Male 02.09.2021 Shift-3}

Q.17 What percent 12 mm is of 18 cm?

12 mm, 18 cm का कितना प्रतिशत है?

- A. 6.6% B. 6.67%
C. 6.7% D. 7.0%

{DSSSB TGT Maths Male 04.09.2021 Shift-1}

Q.18 In the year 1912, the population of Lakshadweep Island was 12,000. After 10 years the population of males increased by 6% and the population of females increased by 10% and the overall population jumped to 12,982. Find the number of males and females in the year 1912?

वर्ष 1912 में, लक्षद्वीप द्वीप की जनसंख्या 12,000 थी। 10 वर्षों के बाद पुरुषों की जनसंख्या में 6% की वृद्धि हुई और महिलाओं की जनसंख्या में 10% की वृद्धि हुई और कुल जनसंख्या 12,982 हो गई। वर्ष 1912 में पुरुषों और महिलाओं की संख्या ज्ञात करें?

- A. 5350, 6650 B. 5450, 6550
C. 6550, 5450 D. 6650, 5350

{DSSSB TGT Sanskrit Male 05.09.2021 Shift-3}

Q.19 There are N students in a school Out of these, 69 percent students play cricket and 49 percent students play Hockey and 54 students play both cricket and hockey. Find the value of N.

एक विद्यालय में N छात्र हैं, इनमें से 69 प्रतिशत छात्र क्रिकेट खेलते हैं और 49 प्रतिशत छात्र हॉकी खेलते हैं और 54 छात्र क्रिकेट और हॉकी दोनों खेलते हैं। N का मान ज्ञात करें।

- A. 400 B. 300
C. 500 D. 600

{DSSSB TGT Sanskrit Female 18.09.2021 Shift-3}

Q.20 In a class representative election, 17 percent of the votes were invalid. Out of valid votes the first candidate got 55 percent. If the total number of votes are 2000, what is the number of votes that second candidate got?

एक वर्ग प्रतिनिधि चुनाव में, 17 प्रतिशत मत अमान्य हैं। वैध मतों में से पहले उम्मीदवार को 55 प्रतिशत मत मिले। यदि वोटों की कुल संख्या 2000 है, तो दूसरे उम्मीदवार को मिले मतों की संख्या क्या है?

- A. 777 B. 747
C. 744 D. 774

{DSSSB TGT Sanskrit Female 26.09.2021 Shift-2}

Q.21 The ratio of expenditure and savings of a person is 7:3. If income increases by 20% and expenditure increases by 30%, then find percentage decrease in savings.

एक व्यक्ति के व्यय और बचत का अनुपात 7:3 है। यदि आय में 20% से वृद्धि होती है और व्यय में 30% से वृद्धि होती है, तो बचत में प्रतिशत कमी ज्ञात करें।

1. 6.67% 2. 3.33%
3. 12.5% 4. 10%

{DSSSB TGT Urdu Male/Female 08.09.2021 Shift-2}

Q.22 P invested 20% more than the investment of Q, and Q invested 20% less than the investment of R. If the total investment of all the three persons is Rs 5520, then find the investment of R.

P ने Q के निवेश से 20% अधिक निवेश किया, और Q ने R के निवेश से 20% कम निवेश किया। यदि तीनों व्यक्तियों का कुल निवेश 5520 रुपये है, तो R का निवेश ज्ञात करें।

1. Rs. 2000 2. Rs. 1980
3. Rs. 3120 4. Rs. 1800

{DSSSB TGT Urdu Male/Female 08.09.2021 Shift-2}

Q.23 In an office, the ratio of officers and clerks is 5:9 and the number of peons is 33.33% of the number of clerks. If the total employees in the office are 1870, then find the number of officers.

एक कार्यालय में, अधिकारियों और लिपिकों का अनुपात 5:9 है और चपरासी की संख्या लिपिकों की संख्या का 33.33% है। यदि कार्यालय में कुल कर्मचारियों की संख्या 1870 है, तो अधिकारियों की संख्या ज्ञात करें।

1. 880 2. 660
3. 550 4. 330

{DSSSB TGT Punjabi Male/Female 08.09.2021 Shift-3}

Q.24 In a college exam Ishani scored 80 marks out of 150 in Economics and 95 marks out of 120 in Statistics. Find the minimum marks she should score in Accountancy out of 100 to score 70% marks in 3 subjects.

एक महाविद्यालय की परीक्षा में इशानी ने अर्थशास्त्र में 150 में से 80 अंक और सांख्यिकी में 120 में से 95 अंक प्राप्त किए। न्यूनतम अंक ज्ञात करें जो 3 विषयों में 70% अंक प्राप्त करने के लिए उसे लेखाकर्म में 100 में से प्राप्त करने होंगे।

1. 87 2. 86
3. 84 4. 85

{DSSSB TGT Punjabi Male/Female 08.09.2021 Shift-3}

Q.25 The area of a residential plot is $3750 m^2$. If $2970 m^2$ is permitted for construction as per the Government rule, then what per cent of the plot is to be left without construction?

एक आवासीय भूखंड का क्षेत्रफल $3750 m^2$ है। यदि सरकारी नियमानुसार, $2970 m^2$ पर निर्माण की अनुमति हो, तो भूखंड का कितने प्रतिशत भाग निर्माण रहित होगा?

1. 28.4 2. 18.6
3. 21.4 4. 20.8

{DSSSB TGT Drawing Teacher tier -1 31.11.2021 Shift-1}

Q.26 In an examination, Raman got 20 percent marks and he failed by 120 marks. If he gets 25 percent marks, then he fails by 100 marks. What are the maximum marks of the examination?

एक परीक्षा में, रमन ने 20 प्रतिशत अंक प्राप्त किए तथा वह 120 अंकों से अनुत्तीर्ण हो गया। यदि वह 25 प्रतिशत अंक प्राप्त करता है, तो वह 100 अंकों से अनुत्तीर्ण हो जाता है। परीक्षा के अधिकतम अंक क्या हैं?

- A. 400 B. 600
C. 300 D. 200

{DSSSB TGT English Male 13.09.2021 Shift-3}

Q.27 The length of a rectangular plot is increased by 20 percent. By how much percentage its breadth should be decreased so that total area remains same?

एक आयताकार प्लॉट की लम्बाई को 20 प्रतिशत से बढ़ाया गया है। उसकी चौड़ाई को कितने प्रतिशत से कम करना चाहिए ताकि उसका क्षेत्रफल समान रहे?

- A. 15 percent B. 16.66 percent
C. 20 percent D. 25 percent

{DSSSB TGT English Male 13.09.2021 Shift-3}

Q.28 In an exam, a student got 60 less marks than the passing marks. He got 60 marks. If the passing percentage is 40 percent, then what is the maximum marks of the exam?

एक परीक्षा में, एक छात्र को उत्तीर्ण होने के लिए आवश्यक अंको से 60 कम अंक प्राप्त हुए। उसे 60 अंक प्राप्त हुए। यदि उत्तीर्ण (पासिंग) प्रतिशत 40 प्रतिशत है, तो परीक्षा के अधिकतम अंक क्या हैं?

- A. 100 B. 240
C. 300 D. 270

{DSSSB TGT English Female 14.09.2021 Shift-1}

Q.29 If P is 15 percent less than Q, then Q is how much percentage more than P?

यदि P, Q से 15 प्रतिशत कम है, तो Q, P से कितना प्रतिशत अधिक है?

- A. 17.64 percent B. 16.64 percent
C. 18.44 percent D. 15.46 percent

{DSSSB TGT English Female 14.09.2021 Shift-1}

Q.30 If the side of a cube is increased by 20 percent, then what will be the percentage increase in the volume of cube?

यदि एक घन की भुजा को 20 प्रतिशत से बढ़ाया जाता है, तो घन के आयतन में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी?

- A. 60 percent B. 88.2 percent
C. 90 percent D. 72.8 percent

{DSSSB TGT English Female 14.09.2021 Shift-2}

Q.31 If price of sugar is increased by 30 percent, then by what percentage consumption of sugar should be decreased so that the expenditure incurred on sugar gets decreased by 25 percent?

यदि चीनी के मूल्य को 30 प्रतिशत से बढ़ाया जाता है, तो चीनी की खपत में कितने प्रतिशत की कमी की जानी चाहिए ताकि चीनी पर किया गया व्यय 25 प्रतिशत से कम हो जाए?

- A. 39.4 percent B. 42.3 percent
C. 46.7 percent D. 44.5 percent

{DSSSB TGT English Female 14.09.2021 Shift-3}

Q.32 The monthly income of Hari and Krishna together is Rs. 26,900. The income of Hari and Krishna is increased by 20% and 25% respectively. The new income of Krishna becomes 120% of the new salary of Hari. What is the initial income of Hari?

हरि और कृष्णा की मिलाकर मासिक आय रु. 26,900 हरि और कृष्ण की आय में क्रमशः 20% और 25% की वृद्धि हुई है। कृष्ण की नई आय हरि के नए वेतन का 120 प्रतिशत हो जाती है। हरि की प्रारंभिक आय कितनी है?

1. Rs. 15000 2. Rs. 12500
3. Rs. 10000 4. Rs. 14400

{DSSSB TGT Maths Female 10.09.2021 Shift-2}

Q.33 There are 2000 inhabitants in a City. 60% are males of whom 20% are literate. If, from all of the inhabitants, 30% are literate, then what percent of the females of the city are literate?

एक शहर में 2000 निवासी हैं। 60% पुरुष हैं जिनमें से 20% साक्षर हैं। यदि, सभी निवासियों में से 30% साक्षर हैं, तो शहर की महिलाओं का कितना प्रतिशत साक्षर है?

- A. 50% B. 45%
C. 35% D. 40%

{DSSSB TGT Maths Female 11.09.2021 Shift-3}

Q.34 In a class, there are 25 boys and 50 girls. Each boy got pen that are 2% of the total number of girls, and each girl got pen that are 4% of the total number of students. Then find the total number of pens in the class.

एक कक्षा में, 25 लड़के और 50 लड़कियां हैं। प्रत्येक लड़के को कलम मिला जो लड़कियों की कुल संख्या का 2% है, और प्रत्येक लड़की को कलम मिला जो कुल छात्रों की संख्या का 4% है। तो कक्षा में कुल कलमों की संख्या ज्ञात करें।

- A. 60 B. 200
C. 160 D. 175

{DSSSB TGT Maths Female 11.09.2021 Shift-3}

Q.35 The price of a commodity has decreased by 16% and then it has increased by 22%. What is the new cost as a percentage of the original cost?

एक वस्तु के मूल्य में 16% से कमी आई है और फिर 22% से वृद्धि हुई है। मूल लागत के प्रतिशत के रूप में नई लागत क्या है?

- A. 103.0% B. 104.0%
C. 102.0% D. 102.48%

{DSSSB TGT Maths Female 13.09.2021 Shift-1}

Q.36 The value of a machine depreciates at a rate of 13% p.a. If the present value is Rs. 5670000, what will be its worth after 2 years?

एक मशीन का मूल्य प्रति वर्ष 13% की दर से मूल्यहास होता है। यदि वर्तमान मूल्य 5670000 रुपये है, 2 वर्ष बाद इसका मूल्य क्या होगा?

- A. Rs. 4291623 B. Rs. 4291236
C. Rs. 4291326 D. Rs. 4291632

{DSSSB TGT Maths Female 13.09.2021 Shift-1}

Q.37 The population of a town increased from 75,000 to 1,00,00 in a decade. The percent increase of population in a decade is:

एक दशक में एक कस्बे की जनसंख्या 75,000 से बढ़कर 1,00,00 हो गई। एक दशक में जनसंख्या की प्रतिशत वृद्धि है:

- A. 20% B. 33.33%
C. 30% D. 25%

{DSSSB TGT Maths Female 13.09.2021 Shift-2}

Q.38 In a particular school, the maximum marks in Mathematics was 300. Ram obtained 72% marks, what were his actual marks?

एक विशेष विद्यालय में, गणित में अधिकतम अंक 300 थे। राम ने 72% अंक प्राप्त किए, उसके वास्तविक अंक क्या थे?

- A. 216 B. 206
C. 226 D. 72

{DSSSB TGT Hindi Female 04.09.2021 Shift-2}

Q.39 Ujjwal gave two tests having the same maximum marks. The qualifying percentage of the first and second tests are 40% and 30% respectively. In the second test, he scored 132 marks which are 15 less than the qualifying marks. Find the qualifying marks in the first test.

उज्जवल ने समान अधिकतम अंक वाली दो परीक्षा दी। पहली और दूसरी परीक्षा का अर्हताकारी प्रतिशत क्रमशः 40% और 30% है। दूसरी परीक्षा में, उसने 132 अंक प्राप्त किए जो कि अर्हक अंक से 15 कम है। पहली परीक्षा में अर्हक अंक ज्ञात करें।

- A. 186 B. 196
C. 194 D. 195

{DSSSB TGT Hindi Female 04.09.2021 Shift-3}

Q.40 30% of A is 10 less than 40% of B. A also exceeds B by 11. What is the value of the larger number?

A का 30%, B के 40% से 10 कम है। A भी B से, 11 से अधिक है। बड़ी संख्या का मान क्या है?

- A. 123 B. 144
C. 134 D. 133

{DSSSB TGT Hindi Female 04.09.2021 Shift-3}

Q.41 The price of rice 25%. By how much should a family decrease its monthly consumption of rice to keep its monthly expenditure on rice constant?

चावल का मूल्य 25%। एक परिवार को चावल पर अपने मासिक खर्च को स्थिर रखने के लिए चावल की मासिक खपत में कितनी कमी करनी चाहिए?

1. 25% 2. 20%
3. 30% 4. 33.30%

{DSSSB TGT Hindi Female 05.09.2021 Shift-1}

Q.42 In an examination, 5% of the applicants were found ineligible and 80% of the eligible candidate belonged to general category. If 760 eligible people belonged to other category then how many candidates took the exam?

एक परीक्षा में, 5% आवेदक अपात्र पाए गए और 80% पात्र उम्मीदवार सामान्य वर्ग के थे। यदि 760 पात्र व्यक्ति अन्य वर्ग के थे तो कितने उम्मीदवारों ने परीक्षा दी?

1. 2000 2. 2500
3. 4000 4. 3000

{DSSSB TGT Hindi Female 05.09.2021 Shift-1}

Q.43 In an election, AAP received 70% of the votes and TMC received the rest. If AAP won by 36 votes, how many people voted?

एक चुनाव में, AAP को 70% मत मिले और TMC को शेष मत मिले। यदि AAP 36 मतों से जीती, तो कितने लोगों ने मतदान किया?

1. 120 2. 90
3. 180 4. 100

{DSSSB TGT Hindi Female 05.09.2021 Shift-2}

Q.44 A fruit seller has a certain number of pineapples of which 15% are rotten. He sells 80% of the remainder and he is left with 510 pineapples. How many pineapples did he have originally?

एक फल विक्रेता के पास निश्चित संख्या में अनानास हैं जिनमें से 15% सड़े हुए हैं। वह शेष का 80% बेचता है और उसके पास 510 अनानास बच जाते हैं। उसके पास प्रारम्भ में कितने अनानास थे?

- A. 7000 B. 3000
C. 3600 D. 5000

{DSSSB TGT Hindi Male 18.09.2021 Shift-1}

Q.45 Ramesh got 60% in Economics and 46% in Accounts and the maximum marks of both papers are 100. What percent does he score in maths, if scores 50% marks in all the three subjects? Maximum marks of maths paper are 200.

रमेश ने अर्थशास्त्र में 60% और लेखा में 46% प्राप्त किया और दोनों पेपरों के अधिकतम अंक 100 हैं। यदि तीनों विषयों में 50% अंक प्राप्त होते हैं, तो उसे गणित में कितने प्रतिशत अंक प्राप्त होते हैं? गणित के पेपर के अधिकतम अंक 200 हैं।

- A. 40 percent
C. 47 percent

- B. 54 percent
D. 30 percent

{DSSSB TGT Hindi Male 18.09.2021 Shift-1}

Q.46 A school team won 7 games this year against 5 games won last year. What is the percent increase?
एक विद्यालय की टीम ने पिछले वर्ष जीते गए 5 खेल के मुकाबले इस वर्ष 7 खेल जीते। प्रतिशत वृद्धि क्या है?

- A. 25%
C. 40%

- B. 30%
D. 50%

{DSSSB TGT Hindi Male 18.09.2021 Shift-2}

Q.47 Amit spends 70% of his income and saves the rest. If his expenditure is increased by 10% and savings is increased by 20% then find the percentage increase in his income.

अमित अपनी आय का 70% व्यय करता है और बाकी बचाता है। यदि उसके व्यय में 10% की वृद्धि और बचत में 20% की वृद्धि होती है, तो उसकी आय में प्रतिशत वृद्धि ज्ञात करें।

- A. 15%
C. 13%

- B. 32%
D. 11%

{DSSSB TGT Hindi Male 18.09.2021 Shift-2}

Q.48 If P is 10 times of Q, then Q is how much percent less than P?

यदि P, Q का 10 गुना है, तो Q, P से कितना प्रतिशत कम है?

1. 80 percent
3. 81 percent

2. 99 percent
4. 90 percent

{DSSSB TGT Social Science Male 06.09.2021 Shift-1}

Q.49 If 25 percent of a number is 60, then what will be the 120 percent of that number?

यदि एक संख्या का 25 प्रतिशत, 60 है, तो उस संख्या का 120 प्रतिशत क्या होगा?

1. 278
3. 288

2. 286
4. 276

{DSSSB TGT Social Science Male 06.09.2021 Shift-2}

Q.50 If price is decreased by 25 percent, then by how much percentage consumption should be increased, so that the expenditure remains the same?

यदि मूल्य को 25 प्रतिशत से कम किया जाता है, तो खपत को कितने प्रतिशत से बढ़ाया जाना चाहिए ताकि व्यय समान रहे?

1. 33.33 percent
3. 66.66 percent

2. 37.5 percent
4. 16.66 percent

{DSSSB TGT Social Science Male 06.09.2021 Shift-3}

Q.51 What is the value of 10 percent of 20 percent of $\frac{5}{2}$ of 2200?

2200 के $\frac{5}{2}$ के 20 प्रतिशत के 10 प्रतिशत का मान क्या है?

1. 11
3. 110

2. 10
4. 100

{DSSSB TGT Social Science Male 06.09.2021 Shift-3}

Q.52 Which number is 25% less than 25% of 500?
कौन सी संख्या 500 के 25 प्रतिशत से 25 प्रतिशत कम है?

- A. 93.75
C. 83.25

- B. 87.25
D. 96.50

{DSSSB TGT Social Science Female 01.10.2021 Shift-1}

Q.53 The radius of a circle is increased by 20 percent. What will be the percentage increase in its area?

एक वृत्त की त्रिज्या को 20 प्रतिशत से बढ़ाया गया है। उसके क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी?

- A. 50 percent
C. 44 percent

- B. 30 percent
D. 40 percent

{DSSSB TGT Social Science Female 01.10.2021 Shift-2}

Q.54 If $M = 120$ and $N = 150$, then M is how much percentage less than N?

यदि $M = 120$ तथा $N = 150$ हैं, तो M, N से कितने प्रतिशत कम है?

- A. 20 percent
C. 25 percent

- B. 10 percent
D. 15 percent

{DSSSB TGT Social Science Female 01.10.2021 Shift-2}

Q.55 If $\frac{6}{7}$ of 35 percent of a number is 330, then what is the number?

यदि एक संख्या के 35 प्रतिशत का $\frac{6}{7}$, 330 है, तो संख्या क्या है?

- A. 1210
C. 1100

- B. 1200
D. 1150

{DSSSB TGT Social Science Female 01.10.2021 Shift-3}

Q.56 If 37 is subtracted from 38 percent of a number, then the result is 153. What is the value of the number?

यदि किसी संख्या के 38 प्रतिशत में से 37 को घटाया जाए, तो परिणाम 153 आता है। संख्या का मान क्या है?

- A. 550
C. 500

- B. 450
D. 400

{DSSSB TGT Social Science Female 09.10.2021 Shift-1}

Q.57 If 25 is subtracted from a number, then number becomes 95 percent of itself. What is the number?

यदि एक संख्या में से 25 को घटाया जाता है, तो संख्या स्वयं की 95 प्रतिशत हो जाती है। संख्या क्या है?

- A. 500
C. 550

- B. 450
D. 555

{DSSSB TGT Social Science Female 09.10.2021 Shift-2}

Q.58 If a number A1 is 50 percent less than another number A2 and A2 is 50 percent more than 1500, then what is the value of A1?

यदि एक संख्या A1, दूसरी संख्या A2 से 50 प्रतिशत कम है तथा A2, 1500 से 50 प्रतिशत अधिक है, तो A1 का मान क्या है?

- A. 1225
C. 1450

- B. 1500
D. 1125

{DSSSB TGT Social Science Female 09.10.2021 Shift-2}

Q.59 If 45 percent of $p = 18$ percent of 75, then what is the value of p ?

यदि p का 45 प्रतिशत = 75 का 18 प्रतिशत है, तो p का मान क्या है?

- A. 30
C. 10

- B. 40
D. 20

{DSSSB TGT Social Science Female 09.10.2021 Shift-3}

Q.60 If 20 percent of a number is 200, then what will be 37.5 percent of the same number?

यदि एक संख्या का 20 प्रतिशत, 200 है, तो उसी संख्या का 37.5 प्रतिशत क्या होगा?

- A. 415 B. 375
C. 335 D. 425

{DSSSB TGT Social Science Female 10.10.2021 Shift-1}

Q.61 The maximum mark in an examination is 250. If Rohit has scored 120 marks in the examination, then how much percent marks has Rohit scored in the examination?

एक परीक्षा के अधिकतम अंक 250 हैं। यदि रोहित ने परीक्षा में 120 अंक प्राप्त किए हैं, तो रोहित ने परीक्षा में कितने प्रतिशत अंक प्राप्त किए हैं?

- A. 52 B. 40
C. 48 D. 44

{DSSSB TGT Social Science Female 10.10.2021 Shift-1}

Q.62 P and Q are two numbers such that if P increased by 20 percent and Q decreased by 40 percent, their sum remains constant. By what percent P is greater than Q?

P और Q दो संख्याएँ इस प्रकार हैं कि यदि P में 20 प्रतिशत की वृद्धि होती है और Q में 40 प्रतिशत की कमी होती है, तो उनका योग समान रहता है। P, Q से कितना प्रतिशत अधिक है?

1. 75 percent 2. 100 percent
3. 50 percent 4. 200 percent

{DSSSB TGT Natural Science Male 07.09.2021 Shift-2}

Q.63 If the price of rice per kg is decreased by 15 percent, one can buy 1 kg more for Rs. 85. How much quantity of rice can one buy with Rs.120 with the initial price?

यदि चावल की कीमत प्रति किलोग्राम 15 प्रतिशत कम हो जाती है, तो कोई व्यक्ति 85 रुपये में 1 किलोग्राम चावल अधिक खरीद सकता है। चावल की प्रारंभिक कीमत के अनुसार व्यक्ति 120 रुपये में चावल की कितना मात्रा खरीद सकता है?

1. 10 kg 2. 7.5 kg
3. 5.5 kg 4. 8 kg

{DSSSB TGT Natural Science Male 07.09.2021 Shift-2}

Q.64 To increase the revenue from the first-class fare, the railways decrease the first-class fare by 30 percent. As a result, the revenue from the first - class fare increased by 26 percent. What is the percentage increase in first-class passengers?

प्रथम श्रेणी के किराए से राजस्व बढ़ाने के लिए रेलवे प्रथम श्रेणी के किराए में 30 प्रतिशत की कमी करता है। नतीजतन, प्रथम श्रेणी के किराए से राजस्व में 26 प्रतिशत की वृद्धि हुई। प्रथम श्रेणी के यात्रियों में प्रतिशत वृद्धि क्या है?

1. 50 percent 2. 65 percent
3. 100 percent 4. 80 percent

{DSSSB TGT Natural Science Male 07.09.2021 Shift-3}

Q.65 A distributed Rs.2500 among his three friends B, C and D such that B received 40 percent of the amount, C received 60 percent of remaining amount and rest of the amount is received by D. What is the share of D?

A अपने तीन दोस्तों B, C और D के बीच 2500 रुपये का वितरण इस प्रकार करता है कि B को राशि का 40 प्रतिशत प्राप्त हुआ, C को शेष राशि का 60 प्रतिशत प्राप्त हुआ और शेष राशि D को प्राप्त हुई। D का हिस्सा कितना है?

1. Rs.600 2. Rs.400
3. Rs.700 4. Rs.500

{DSSSB TGT Natural Science Male 07.09.2021 Shift-3}

Q.66 In an examination, out of 100 students 80 percent of the girls and 70 percent of the boys passed. How many boys appeared in the examination if total pass percentage was 75 percent?

एक परीक्षा में 100 विद्यार्थियों में से 80 प्रतिशत लड़कियां और 70 प्रतिशत लड़के पास हुए। यदि कुल पास प्रतिशत 75 प्रतिशत था, तो परीक्षा में भाग लेने वाले लड़कों की संख्या कितनी थी?

- A. 70 B. 50
C. 40 D. 20

{DSSSB TGT Natural Science Female 25.09.2021 Shift-1}

Q.67 Venu saves 25 percent of his income. If his income increases by 25 percent and still he saves the same amount as before, the percentage increase in his expenditure is_____.

वेणु अपनी आय के 25 प्रतिशत की बचत करता है। यदि उसकी आय में 25 प्रतिशत की वृद्धि होती है और फिर भी वह पहले के समान राशि की बचत करता है, तो उसके व्यय में प्रतिशत वृद्धि _____ है।

- A. 30 percent B. 33.33 percent
C. 25 percent D. 26 percent

{DSSSB TGT Natural Science Female 25.09.2021 Shift-1}

Q.68 At a restaurant, Ravi paid 15 percent more than Vinod whereas Gopal paid 20 percent less than Vinod. If their total bill was Rs.3540, then how much did Vinod pay?

एक रेस्तराँ में, रवि विनोद से 15 प्रतिशत अधिक भुगतान करता है जबकि गोपाल विनोद से 20 प्रतिशत कम भुगतान करता है। यदि उनका कुल बिल 3540 रुपये था, तो विनोद ने कितना भुगतान किया?

- A. Rs. 950 B. Rs. 1200
C. Rs. 1175 D. Rs. 1440

{DSSSB TGT Natural Science Female 25.09.2021 Shift-2}

Q.69 In a super market the cost of a certain item increased by 40 percent and its sales decreased by 8 percent. What is the net increase or decrease in revenue on that item?

एक सुपर बाजार में एक निश्चित वस्तु की कीमत में 40 प्रतिशत की वृद्धि हुई और इसकी बिक्री में 8 प्रतिशत की कमी हुई। उस वस्तु की आय में शुद्ध वृद्धि या कमी कितनी होगी?

- A. 16.4 percent increase / 16.4 प्रतिशत कमी
B. 34.2 percent increase / 34.2 प्रतिशत वृद्धि
C. 3.7 percent decrease / 3.7 प्रतिशत वृद्धि
D. 28.8 percent increase / 28.8 प्रतिशत वृद्धि

{DSSSB TGT Natural Science Female 25.09.2021 Shift-2}

Q.70 Adam purchased 20 percent more chocolates than Baali. The price of each chocolate purchased by Baali is 50 percent more than the price of each chocolate purchased by Adam. Money spends by Baali is what percent more than that of Adam on chocolates?
एडम ने बाली से 20 प्रतिशत अधिक चॉकलेट खरीदी। बाली द्वारा खरीदी गई प्रत्येक चॉकलेट की कीमत एडम द्वारा खरीदी गई प्रत्येक चॉकलेट की कीमत से 50 प्रतिशत अधिक है। बाली द्वारा चॉकलेट पर खर्च किया गया पैसा एडम के खर्च से कितना प्रतिशत अधिक है?

- A. 15 percent B. 30 percent
C. 25 percent D. 22.5 percent

{DSSSB TGT Natural Science Female 25.09.2021 Shift-3}

Q.71 Arun made an error of 7 percent in excess and 5 percent in deficit while measuring the length and breadth respectively of a rectangle. What is the percentage error in the area.

अरुण ने आयत की क्रमशः लंबाई और चौड़ाई को मापते समय 7 प्रतिशत अधिक और 5 प्रतिशत कम की त्रुटि की। क्षेत्रफल में प्रतिशत त्रुटि क्या है?

- A. 3.4 percent B. 1.65 percent
C. 3.35 percent D. 12.35 percent

{DSSSB TGT Natural Science Female 26.09.2021 Shift-1}

Q.72 Out of his total salary, a person invests 30 percent in a scheme. If his savings is Rs.270 more than the amount in scheme and remaining amount of salary which is 25 percent, he spends, then what is the salary of a person?

एक व्यक्ति, अपने कुल वेतन का 30 प्रतिशत एक योजना में निवेश करता है। यदि उसकी बचत, उस योजना की धनराशि से 270 रुपये अधिक है और वेतन की शेष धनराशि का 25 प्रतिशत है, जो वह खर्च करता है, तो उस व्यक्ति का वेतन कितना है?

- A. Rs.1800 B. Rs.2000
C. Rs.2400 D. Rs.1200

{DSSSB TGT Natural Science Female 26.09.2021 Shift-1}

Q.73 A sells his goods 10 percent cheaper than B and 10 percent dearer than C; how much percent are C's rates lower than B's?

A, B से 10 प्रतिशत सस्ता माल बेचता है और C से 10 प्रतिशत महंगा माल बेचता है। B की तुलना में C का मूल्य कितना प्रतिशत कम है?

- A. 18.2 percent B. 17.3 percent
C. 19 percent D. 15 percent

{DSSSB TGT Natural Science Female 26.09.2021 Shift-1}

Q.74 A person spends 35 percent of his total salary in Food, 30 percent he invests in a scheme and remaining amount he saves. If his savings is Rs.4340, then how much amount he invests?

एक व्यक्ति अपने कुल वेतन का 35 प्रतिशत खाने पर खर्च करता है, 30 प्रतिशत एक योजना पर निवेश करता है और शेष धनराशि बचत करता है। यदि उसकी बचत 4340 रुपये है, तो उसने कितनी धनराशि निवेश की है?

- A. Rs.2840 B. Rs.2680
C. Rs.3720 D. Rs.4320

{DSSSB TGT Natural Science Female 27.09.2021 Shift-1}

Q.75 Four-third of 50 percent of 40 percent of a number is equal to five times the twice of square of four. What is the number?

एक संख्या के 40 प्रतिशत के 50 प्रतिशत का चार-तिहाई, चार के वर्ग के दुगुने के पांच गुना के बराबर है। संख्या क्या है?

1. 450 2. 500
3. 550 4. 600

{DSSSB TGT Bengali Mele/Female 05.09.2021 Shift-1/2}

Q.76 Price of almonds is increased by 12 percent and consumption of almonds in a family decreased by 5 percent. What is the percentage change in expenditure of the family?

बादाम की कीमत में 12 प्रतिशत की वृद्धि होती है और एक परिवार में बादाम की खपत में 5 प्रतिशत की कमी आती है। तो परिवार के व्यय में हुआ प्रतिशत परिवर्तन कितना है?

1. 3.2 percent 2. 4.8 percent
3. 5.6 percent 4. 6.4 percent

{DSSSB TGT Bengali Mele/Female 05.09.2021 Shift-1/2}

Q.77 The population of a town is 78960000. If it increases at a rate of 8% p.a. then what is the population after 2 years?

एक नगर की जनसंख्या 78960000 है। यदि यह प्रति वर्ष 8% की दर से बढ़ती है। तो 2 वर्ष बाद जनसंख्या क्या है?

- A. 92098944 B. 92098494
C. 92098449 D. 92098495

{DSSSB TGT Maths Male 02.09.2021 Shift-2}

Q.78 Dinesh's salary was decreased by 40% and later increased by 40%. How much percent does he lose from his original salary?

दिनेश का वेतन पहले 40% घटा दिया गया और फिर 40% बढ़ाया गया। प्रारंभिक वेतन के कितने प्रतिशत की उसे हानि हुई?

1. 16% 2. 22%
3. 34% 4. 46%

{DSSSB TGT Deaf & Dumb (Tier-1) 22.11.2021 Shift-2}

ANSWER KEY [TGT 2021]

Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5
D	A	B	C	A
Q.6	Q.7	Q.8	Q.9	Q.10
C	D	B	C	D
Q.11	Q.12	Q.13	Q.14	Q.15
D	A	B	D	A
Q.16	Q.17	Q.18	Q.19	Q.20
C	B	B	B	B
Q.21	Q.22	Q.23	Q.24	Q.25
2	1	3	3	4
Q.26	Q.27	Q.28	Q.29	Q.30
A	B	C	A	D
Q.31	Q.32	Q.33	Q.34	Q.35
B	2	B	D	D
Q.36	Q.37	Q.38	Q.39	Q.40
A	B	A	B	B
Q.41	Q.42	Q.43	Q.44	Q.45
2	3	2	B	C
Q.46	Q.47	Q.48	Q.49	Q.50
C	C	4	3	1

Q.51	Q.52	Q.53	Q.54	Q.55
3	A	C	A	C
Q.56	Q.57	Q.58	Q.59	Q.60
C	A	D	A	B
Q.61	Q.62	Q.63	Q.64	Q.65
C	2	4	4	1
Q.66	Q.67	Q.68	Q.69	Q.70
B	B	B	D	C
Q.71	Q.72	Q.73	Q.74	Q.75
B	A	A	C	4
Q.76	Q.77	Q.78	-	-
4	A	1		

TGT 2023 & 2024

Q.1 The price of an item is increased successively by 20%, 10% and 5% and then decreased by 40%. If its final price is ₹415.80, then what was its initial price?
 एक वस्तु का मूल्य क्रमिक रूप से 20%, 10% और 5% बढ़ाया जाता है और फिर 40% घटाया जाता है। यदि इसका अंतिम मूल्य ₹415.80 है, तो इसका प्रारंभिक मूल्य क्या था?

1. ₹480
2. ₹520
3. ₹500
4. ₹550

{DSSSB TGT Computer Science 25.06.2023 Shift-2}

Q.2 The income of A is 32% less than the income of B, and the average income of A and B is 20% less than the income of C. If A's income increases by 25% and B's income decreases by 10%, then the income of C is what percentage less than the new total income of A and B?

A की आय B की आय से 32% कम है, और A और B की औसत आय, C की आय से 20% कम है। यदि A की आम 25% बढ़ जाती है और B की आय 10% घट जाती है, तो C की आय, A और B की नई कुल आय से कितने प्रतिशत कम है?

1. 40%
2. 30%
3. 32%
4. 35%

{DSSSB TGT Computer Science 25.06.2023 Shift-2}

Q.3 Yash's expenditure for a month is ₹ 15,000 and his savings are 20% of the monthly expenditure. If his monthly income increases by 15% and monthly savings increase by 5%, then what is the net increase (in ₹) in his monthly expenditure?

यश का एक महीने का खर्च ₹ 15,000 है और उसकी बचत मासिक खर्च का 20% है। यदि उसकी मासिक आय 15% बढ़ जाती है और मासिक बचत 5% बढ़ जाती है, तो उसके मासिक व्यय में शुद्ध वृद्धि (₹ में) क्या है?

1. 2,650
2. 2,800
3. 2,550
4. 2,500

{DSSSB TGT Computer Science 25.06.2023 Shift-3}

Q.4 A number when reduced by 20% become 360. What per cent should it be increased so that it becomes 585?

एक संख्या 20% कम करने पर 360 हो जाती है। इसे कितना प्रतिशत बढ़ाया जाए कि यह 585 हो जाए?

1. 30%
2. 20%
3. 10%
4. 40%

{DSSSB TGT Computer Science 25.06.2023 Shift-3}

Q.5 In a test consisting of 150 questions, a candidate correctly answers 60% of the first 90 questions. What percentage of the remaining questions does he need to answer correctly so that he has 64% of all the questions answered correctly in the test?

150 प्रश्नों वाली एक परीक्षा में, एक उम्मीदवार पहले 90 प्रश्नों में से 60% का सही उत्तर देता है। उसे शेष प्रश्नों में से कितने प्रतिशत का सही उत्तर देने की आवश्यकता है ताकि वह परीक्षा में 64% प्रश्नों का सही उत्तर दे सके?

1. 68%
2. 70%
3. 72%
4. 66%

{DSSSB TGT Computer Science 25.06.2023 Shift-1}

Q.6 A is 60% more than B. C is 55% more than the difference between A and B. If A is decreased by 40% and C is increased by $33\frac{1}{3}\%$, then C is what percentage more than A (correct to one decimal place)?

A, B से 60% अधिक है। C, A और B के बीच के अंतर से 55% अधिक है। यदि A को 40% कम किया जाता है और C को $33\frac{1}{3}\%$ बढ़ाया जाता है, तो C, A से कितने प्रतिशत अधिक है (एक दशमलव स्थान तक सही)?

1. 25.4%
2. 29.2%
3. 28.5%
4. 22.6%

{DSSSB TGT Computer Science 25.06.2023 Shift-1}

Q.7 The price of tea increased by 40% and then decreased by 20%. If a person now reduces his consumption of tea by $6\frac{1}{4}\%$, then what is the percentage change in his expenditure?

चाय की कीमत में 40% की वृद्धि हुई और फिर 20% की कमी आई। यदि एक व्यक्ति अब अपनी चाय की खपत को $6\frac{1}{4}\%$ कम कर देता है, तो उसके व्यय में कितने प्रतिशत का परिवर्तन होता है?

1. Decrease/कमी, 5%
2. Increase/वृद्धि, 5%
3. Decrease/कमी, 15%
4. Increase/वृद्धि, 15%

{DSSSB TGT Computer Science 24.06.2023 Shift-2}

Q.8 A has a sum of ₹12,528, which is 16% more than what B has and 20% less than what C has. The amount that B and C together have is:

A के पास ₹12,528 की राशि है, जो B की तुलना में 16% अधिक है और C की तुलना में 20% कम है। B और C के पास कुल कितनी राशि है?

1. ₹26,450
2. ₹26,550
3. ₹26,460
4. ₹26,420

{DSSSB TGT Computer Science 24.06.2023 Shift-3}

TGT 2024

Q.9 If E1 is 8 times more than E2, then E2 is what percentage less than E1?

यदि E1, E2 से 8 गुना अधिक है, तो E2, E1 से कितना प्रतिशत कम है?

1. 96.96 percent
2. 88.88 percent
3. 80.88 percent
4. 84.88 percent

{DSSSB TGT Computer Science 07.02.2024 Shift-2}

Q.10 The population of a town is 30000. If every year the population increases by 20 percent, then what will be the population of the town after 3 years?

एक शहर की जनसंख्या 30000 है। यदि प्रति वर्ष जनसंख्या में 20 प्रतिशत की वृद्धि होती है, तो 3 वर्ष पश्चात् शहर की जनसंख्या कितनी होगी?

1. 51840 2. 51720
3. 50820 4. 48000

{DSSSB TGT Computer Science 07.02.2024 Shift-2}

Q.11 1% of 30% of a number is what percentage of that number?

किसी संख्या के 30% का 1% उस संख्या का कितना प्रतिशत होगा?

1. 0.03 2. 30
3. 0.3 4. 31

{DSSSB TGT Punjabi 13.10.2024 Shift-1}

Q.12 A person saves 80% of his income. If his expenditure is ₹800, then his income (in ₹) is:

एक व्यक्ति अपनी आय का 80% बचाता है। यदि उसका व्यय ₹800 है, तो उसकी आय (₹ में) ज्ञात कीजिए।

1. 4000 2. 4040
3. 160 4. 640

{DSSSB TGT Punjabi 13.10.2024 Shift-1}

Q.13 If 35% of a number is 54 more than its 20%, then find that number.

यदि किसी संख्या का 35%, उसके 20% से 54 अधिक है, तो वह संख्या ज्ञात कीजिए।

1. 360 2. 380
3. 340 4. 400

{DSSSB TGT Urdu 13.10.2024 Shift-2}

Q.14 A person saves 80% of his income. If his expenditure is ₹ 880, find his income (in ₹).

एक व्यक्ति अपनी आय का 80% बचाता है। यदि उसका व्यय ₹880 है, तो उसकी आय (₹ में) ज्ञात कीजिए।

1. 4400 2. 4440
3. 704 4. 176

{DSSSB TGT Urdu 13.10.2024 Shift-2}

ANSWER KEY [TGT 2023 & 2024]

Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5	Q.6
3	1	3	1	2	2
Q.7	Q.8	Q.9	Q.10	Q.11	Q.12
2	3	2	1	3	1
Q.13	Q.14				
1	1				

PGT 2021

Q.1 68 percent of students of a certain class took electrical and 47 percent took electronics. If each student took at least one subject i.e. either electrical or electronics and 21 took both, then find the total number of students in the class.

एक कक्षा के 68 प्रतिशत छात्रों ने इलेक्ट्रिकल और 47 प्रतिशत ने इलेक्ट्रॉनिक्स लिया। यदि प्रत्येक छात्र कम से कम एक विषय लेता

है यानी या तो इलेक्ट्रिकल या इलेक्ट्रॉनिक्स और 21 दोनों लेते हैं, तो कक्षा में कुल छात्रों की संख्या कितनी है

1. 70 2. 75
3. 140 4. 105

{DSSSB PGT Sociology M/F 25.06.2021 Shift-1}

Q.2 60 percent of the smaller number is 16 less than 40 percent of the larger number. If the sum of two numbers is 120, what is the difference between the larger number and the smaller number?

एक छोटी संख्या का 60 प्रतिशत, एक बड़ी संख्या के 40 प्रतिशत से 16 कम है। यदि दोनों संख्याओं का योग 120 है, तो बड़ी संख्या और छोटी संख्या में अंतर क्या है?

1. 48 2. 32
3. 88 4. 56

{DSSSB PGT Sociology M/F 25.06.2021 Shift-1}

Q.3 Price of almonds first increased by 30 percent and then decreased by 10 percent and 20 percent. If the new price of almonds is Rs.468/kg, then what is its initial price?

बादाम की कीमत पहले 30 प्रतिशत बढ़ाई गई और उसके बाद 10 प्रतिशत और 20 प्रतिशत घटाई गई। यदि बादाम की नई कीमत 468 रुपए/किग्रा है, तो इसकी शुरुआती कीमत क्या है?

1. Rs.500 2. Rs.550
3. Rs.560 4. Rs.480

{DSSSB PGT Commerce Male 28.06.2021 Shift-2}

Q.4 Lokesh's expenditure and savings are in the ratio of 7:5. If his income increased by 20 percent and expenditure increased by 10 percent, then by how much percent do his savings increase?

लोकेश के खर्च और बचत 7:5 के अनुपात में है। यदि उसकी आय में 20 प्रतिशत की वृद्धि हुई और व्यय में 10 प्रतिशत की वृद्धि हुई, तो उसकी बचत में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई?

1. 30 percent 2. 39 percent
3. 34 percent 4. 36 percent

{DSSSB PGT Commerce Male 28.06.2021 Shift-2}

Q.5 In an examination, 68 percent of candidates passed in mathematics and 62 percent of the candidates passed in statistics. While 40 percent passed in both the subjects. If 30 candidates failed in both these subjects, then the total number of candidates were:

एक परीक्षा में, 68 प्रतिशत परीक्षार्थी गणित में और 62 प्रतिशत परीक्षार्थी सांख्यिकी में उत्तीर्ण हुए। जबकि 40 प्रतिशत दोनों विषयों में उत्तीर्ण हुए। यदि इन दोनों विषयों में 30 परीक्षार्थी अनुत्तीर्ण हुए, तो कुल कितने परीक्षार्थी थे?

1. 600 2. 180
3. 450 4. 300

{DSSSB PGT Physics Female 29.06.2021 Shift-1}

Q.6 The tax rate on an item was 18% and the price after tax was Rs 6608. By how much should the price be increased so that the price after tax does not change if the new tax rate is 12%?

एक वस्तु पर कर की दर 18% थी और कर के बाद का मूल्य 6608 रुपए थी। मूल्य में कितनी वृद्धि की जानी चाहिए ताकि कर के बाद के मूल्य में बदलाव न हो, यदि नई कर दर 12% है?

1. Rs 300
3. Rs 320

2. Rs 280
4. Rs 400

{DSSSB PGT Physical Edu. F/M 29.06.2021 Shift-2}

Q.7 In a school, 20% of the students are aged 8 years, 50% of the remaining students are of 10 years of age and the remaining students are of 15 years of age. What is the percentage of the average age of the students to the average age of the teachers which is 25 years?

एक विद्यालय में, 20% छात्र की आयु 8 वर्ष हैं, शेष छात्रों में से 50% की आयु 10 वर्ष हैं और शेष छात्र की आयु 15 वर्ष हैं। छात्रों की औसत आयु के लिए शिक्षकों की औसत आयु का प्रतिशत कितना है, जो 25 वर्ष है?

1. 44.54%
3. 44.40%

2. 46.40%
4. 44.47%

{DSSSB PGT English Female 30.06.2021 Shift-1}

Q.8 What percent of the first 100 natural numbers have the digits 1 or 5 in their unit's place?

पहली 100 प्राकृत संख्याओं के कितने प्रतिशत में इकाई के स्थान पर अंक 1 या 5 हैं?

1. 18%
3. 20%

2. 18.18%
4. 20.20%

{DSSSB PGT English Female 30.06.2021 Shift-2}

Q.9 If 40% of X equals Y, then how much does Y% of 40 equal to?

यदि X का 40%, Y के बराबर है, तो 40 का Y% कितना है?

1. 12% of X
3. 20% of X

2. 16% of X
4. 24% of X

{DSSSB PGT English Female 30.06.2021 Shift-2}

Q.10 The price of a good increases to Rs 1000 after 3 increases. The 1st increase being 11.11%, 2nd being 12.50% and 25% being the 3rd increase. Find the original price.

एक वस्तु का मूल्य 3 वृद्धि के बाद 1000 रुपए हो जाता है। 1ली वृद्धि 11.11%, 2nd वृद्धि 12.50% और 3rd वृद्धि 25% है। मूल मूल्य ज्ञात करें।

1. 480 रुपए
3. 640 रुपए

2. 320 रुपए
4. 1000 रुपए

{DSSSB PGT Hindi Female 03.07.2021 Shift-1}

Q.11 Income is tax-free till Rs 5,00,000. Till Rs 10,00,000, 10% of the income above Rs 5,00,000 is taxed and if the income is above Rs 10,00,000, the tax rate is 20% for the income above Rs 10,00,000. What percent of his income would be paid as tax if X's income is Rs 15,00,000?

5,00,000 रुपए तक की आय कर-मुक्त है। 10,00,000 रुपए तक, 5,00,000 रुपए से ऊपर की आय का 10% पर कर लगाया जाता है और यदि आय 10,00,000 रुपए से अधिक है, तो 10,00,000 रुपए से अधिक की आय के लिए दर 20% है। यदि X की आय 15,00,000 रुपए है, तो उसकी आय का कितना प्रतिशत, कर के रूप में भुगतान किया जाएगा?

1. 10%
3. 15%

2. 7.5%
4. 12.5%

{DSSSB PGT Hindi Female 03.07.2021 Shift-2}

Q.12 The profit on sales of a good is multiplied by 5 times if the selling price increases by 150%. Find the original profit percent.

एक वस्तु की बिक्री पर हुए लाभ को 5 गुना से गुणा किया जाता है यदि बिक्री मूल्य में 150% की वृद्धि होती है। मूल लाभ प्रतिशत ज्ञात करें।

1. 60%
3. 90%

2. 75%
4. 50%

{DSSSB PGT Hindi Female 03.07.2021 Shift-2}

Q.13 Three candidates reached the final of a competition and the winner is to be decided from voting. They received 25000, 37500 and 62500 votes respectively. What percentage of total possible votes did the winning candidate get if 1/6th of the population did not vote?

तीन उम्मीदवार प्रतियोगिता के अंतिम चरण में पहुंचे और मतदान से विजेता का निर्णय किया जाना है। उन्हें क्रमशः 25000, 37500 और 62500 मत मिले। यदि जनसंख्या के 1/6th ने मतदान नहीं किया तो जीतने वाले उम्मीदवार को कुल संभावित मतों का कितना प्रतिशत प्राप्त हुआ?

1. 33.00%
3. 66.67%

2. 44.44%
4. 41.67%

{DSSSB PGT Hindi Female 04.07.2021 Shift-1}

Q.14 The surface area of a sphere is 616 sq. cm. If its radius is changed in such a way that the area becomes less than 75 percent, then find the new radius.

एक गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल 616 वर्ग सेमी है। यदि इसकी त्रिज्या को इस प्रकार बदला जाता है कि क्षेत्रफल 75 प्रतिशत से कम हो जाए, तो नई त्रिज्या ज्ञात कीजिए।

1. 3.5 cm
3. 2.5 cm

2. 4.2 cm
4. 3 cm

{DSSSB PGT Political Science Male 04.07.2021 Shift-2}

Q.15 Between two candidates, 80 per cent voters cast their votes, out of which 10 per cent votes were declared invalid. A candidate got 2160 votes which was 75 percent of the valid votes. Find the total number of voters enrolled in that election.

दो उम्मीदवारों के बीच में, 80 प्रतिशत मतदाताओं ने अपने वोट डाले, जिसमें से 10 प्रतिशत वोट अवैध घोषित किए गए। एक उम्मीदवार को 2160 वोट मिले जो वैध वोटों का 75 प्रतिशत था। उस चुनाव में नामांकित मतदाताओं की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

1. 4000
3. 6400

2. 6000
4. 4800

{DSSSB PGT Political Science Male 04.07.2021 Shift-2}

Q.16 Due to decline in manpower, the output of a factory decreases by 20 per cent. By what percent should the per capita working hours be increased to maintain the original output?

मानवश्रम में गिरावट के कारण, एक कारखाने का उत्पादन 20 प्रतिशत से घट जाता है। मूल उत्पादन को बनाये रखने के लिए प्रति व्यक्ति काम के घंटे को कितने प्रतिशत से बढ़ाया जाना चाहिए?

1. 20 percent
3. 10 percent

2. 25 percent
4. 12.5 percent

{DSSSB PGT Political Science Male 04.07.2021 Shift-2}

Q.17 The price of a shirt is decreased by 25 percent and hence the sale is increased by 20 percent. What will be the effect on the total revenue of the shop?

एक शर्ट की कीमत में 25 प्रतिशत की कमी होती है और इसलिए बिक्री में 20 प्रतिशत की वृद्धि हो जाती है। दुकान के कुल राजस्व पर क्या प्रभाव पड़ेगा?

1. 5 percent increase
2. No effect
3. 10 percent increase
4. 10 percent decrease

{DSSSB PGT Maths Female 10.07.2021 Shift-1}

Q.18 200 students took the examination in a school, and 13 percent of the students got distinction. The number of boys who got distinction is 2 more than the number of girls who got distinction. If 20 percent of the girls got distinction, find the total number of boys in the school?

200 छात्रों ने एक स्कूल में परीक्षा दी, और 13 प्रतिशत छात्रों को विशेष योग्यता मिली। ऐसे लड़कों की संख्या जिन्हें विशेष योग्यता मिली है, विशेष योग्यता पाने वाली लड़कियों की संख्या की तुलना में 2 अधिक है। यदि 20 प्रतिशत लड़कियों को विशेष योग्यता मिली है, तो स्कूल में लड़कों की कुल संख्या कितनी होगी?

1. 140
2. 220
3. 180
4. 120

{DSSSB PGT Maths Female 10.07.2021 Shift-1}

Q.19 A cube is stretched to increase its size. The resultant diagonal is observed to have increased by 20%. What is the increase in the total surface area of the cube?

एक घन को उसका आकार बढ़ाने के लिए खींचा जाता है। परिणामी विकर्ण में 20% की वृद्धि देखी गई है। घन के कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल में कितनी वृद्धि हुई है?

1. 56%
2. 40%
3. 20%
4. 44%

{DSSSB PGT History Male 10.07.2021 Shift-2}

Q.20 A student multiplied a constant by $\frac{8}{5}$ while conducting an experiment instead of the actual $\frac{5}{8}$. Find his error percentage.

एक छात्र ने प्रयोग करते समय वास्तविक $\frac{5}{8}$ के बजाय एक स्थिरांक को $\frac{8}{5}$ से गुणा किया। उसका त्रुटि प्रतिशत ज्ञात करें।

1. 144%
2. 120%
3. 156%
4. 61%

{DSSSB PGT History Male 10.07.2021 Shift-2}

Q.21 If K percent of K percent of 4000 = 90, then what is the value of K?

यदि 4000 के K प्रतिशत का K प्रतिशत = 90 है, तो K का मान क्या है?

1. 22.5
2. 30
3. 7.5
4. 15

{DSSSB PGT Computer Science M/F 11.07.2021 Shift1}

Q.22 If 87.5 percent of A = 714, then what is the value of 37.5 percent of A?

यदि A का 87.5 प्रतिशत = 714 है, तो A के 37.5 प्रतिशत का मान क्या है?

1. 306
2. 302
3. 300
4. 312

{DSSSB PGT Computer Science M/F 11.07.2021 Shift1}

Q.23 A is 25 percent more than B. B is how much percent less than A?

A, B से 25 प्रतिशत अधिक है। B, A से कितने प्रतिशत कम है?

1. 15
2. 20
3. 25
4. 17.5

{DSSSB PGT Geography M/F 11.07.2021 Shift-2}

Q.24 The population of a town is 1500. If the number of males increases by 8 percent and that of the females by 10 percent, then the population would increase to 1630. Find the number of females in the town.

एक कस्बे की जनसंख्या 1500 है। यदि पुरुषों की संख्या 8 प्रतिशत और महिलाओं की संख्या में 10 प्रतिशत की वृद्धि होती है, तो जनसंख्या बढ़कर 1630 हो जाएगी। कस्बे में महिलाओं की संख्या ज्ञात कीजिए।

1. 600
2. 300
3. 400
4. 500

{DSSSB PGT Biology Male/Female 16.07.2021 Shift-1}

Q.25 A student in a class got such marks that he failed by 5% in an exam. The topper scored 80 which was just enough to ensure that two people could pass using it. How much did the first boy score if the total marks is 100?

एक कक्षा में एक छात्र को ऐसे अंक प्राप्त हुए कि वह एक परीक्षा में 5% से अनुत्तीर्ण हो गया। टॉपर ने 80 अंक प्राप्त किए जो यह सुनिश्चित करने के लिए पर्याप्त थे कि दो लोग इसका उपयोग कर सफल हो सकें। यदि कुल अंक 100 हैं तो पहले लड़के ने कितने अंक प्राप्त किए?

1. 38
2. 36
3. 40
4. 32

{DSSSB PGT Sanskrit Male 16.07.2021 Shift-2}

Q.26 If the price of a product first increases by 10% and then falls by 10%, what is the actual change in the price of the product?

यदि किसी उत्पाद के मूल्य में पहले 10% की वृद्धि होती है और फिर 10% की गिरावट आती है, तो उत्पाद के मूल्य में वास्तविक परिवर्तन क्या है?

1. 5%
2. 1%
3. 0%
4. -1%

{DSSSB PGT Sanskrit Male 16.07.2021 Shift-2}

Q.27 A Coconut tree was planted 3 years ago. Its height increases at the rate of 10 percent every year. If at present, the height of the tree is 958.32 cm, what was its height when the tree was planted?

एक नारियल का पेड़ 3 वर्ष पहले लगाया गया था। इसकी ऊंचाई प्रत्येक वर्ष 10 प्रतिशत की दर से बढ़ जाती है। यदि वर्तमान में, पेड़ की ऊंचाई 958.32 सेमी है, तो जब पेड़ लगाया गया था तब इसकी ऊंचाई कितनी थी?

1. 720 cm
2. 840 cm
3. 780 cm
4. 820 cm

{DSSSB PGT Fine Arts Male/Female 17.07.2021 Shift1}

Q.28 In an examination, it is required to get 240 of the aggregate marks to pass. A student gets 192 marks and is declared failed by 12 percent marks. What are the maximum aggregate marks a student can get?

एक परीक्षा में, उत्तीर्ण होने के लिए कुल 240 अंक प्राप्त करना आवश्यक है। एक छात्र को 192 अंक मिलते हैं और उसे 12 प्रतिशत अंकों से फेल घोषित किया जाता है। एक छात्र को अधिकतम कुल कितने अंक मिल सकते हैं?

1. 360
2. 480
3. 420
4. 400

{DSSSB PGT Fine Arts Male/Female 17.07.2021 Shift-1}

Q.29 Raju spends 20 percent of his money. He deposits 60 percent of the remaining money in the bank. If Rs. 1120 are remaining with him, then how much money he had initially?

राजू अपनी धनराशि का 20 प्रतिशत खर्च करता है। वह शेष धनराशि का 60 प्रतिशत बैंक में जमा करा देता है। यदि उसके पास 1120 रुपये बचे हुए हैं, तो उसके पास आरंभ में कितनी धनराशि थी?

1. Rs. 3500
2. Rs. 3200
3. Rs. 3300
4. Rs. 3400

{DSSSB PGT Economics M/F 17.07.2021 Shift-2}

Q.30 385 is what percent of 2750?

385, 2750 का कितना प्रतिशत है?

1. 12
2. 14
3. 18
4. 16

{DSSSB PGT Economics M/F 17.07.2021 Shift-2}

Q.31 If y% of 80 is 40 and x% of 80 is 50, then by what percentage is x more than y?

यदि 80 का y% 40 है और 80 का x% 50 है, तो y से x कितना प्रतिशत अधिक है?

1. 20%
2. 15%
3. 10%
4. 25%

{DSSSB PGT Hindi Male 18.07.2021 Shift-1}

Q.32 If in $\frac{5}{8}$ the numerator is increased by 20% and the denominator is decreased by 25%, then how much smaller or greater is the resulting fraction than the original fraction?

यदि $\frac{5}{8}$ में अंश में 20% की वृद्धि होती है और हर में 25% की कमी होती है, तो परिणामी भिन्न मूल भिन्न से कितना छोटा या बड़ा है?

1. 2.50%
2. -37.50%
3. -2.50%
4. 37.50%

{DSSSB PGT Hindi Male 18.07.2021 Shift-1}

Q.33 If 8% of a number is equal to 4% of 200, then what is 3 times the number?

यदि किसी संख्या का 8% 200 के 4% के बराबर है, तो संख्या का 3 गुना क्या है?

1. 100
2. 300
3. 200
4. 600

{DSSSB PGT Hindi Male 18.07.2021 Shift-1}

Q.34 A student scored 416/800 in the first half of the college. The student scored 495/900 in the second half. What is the absolute increase or decrease in the percentage of marks obtained by the student?

महाविद्यालय के प्रथम छमाही में एक छात्र ने 416/800 अंक हासिल किए। दूसरे छमाही में छात्र ने 495/900 अंक हासिल किए। छात्र द्वारा प्राप्त अंकों के प्रतिशत में पूर्ण वृद्धि या कमी कितनी है?

1. 3.50%
2. -3.50%
3. 3.00%
4. -3%

{DSSSB PGT Hindi Male 18.07.2021 Shift-1}

Q.35 If price of a pen is reduced by 35 Percent, it enables the student to buy 4 more pens for Rs. 150. Find the reduced price of the pen.

यदि कलम का मूल्य 35 प्रतिशत कम कर दिया जाता है, तो यह छात्र को 4 और कलम 150 रुपये में खरीदने में सक्षम कर देता है। कलम का घटा हुआ मूल्य ज्ञात करें।

1. Rs. 13
2. Rs. 14
3. Rs. 20
4. Rs. 13.125

{DSSSB PGT Hindi Male 18.07.2021 Shift-2}

Q.36 There are three numbers A, B and C. 25 Percent of A is equal to the 12 Percent of B. 20 Percent of B is equal to the 10 Percent of C. By what percent is C more than A?

तीन संख्याएँ A, B और C हैं। A का 25 प्रतिशत, B के 12 प्रतिशत के बराबर है। B का 20 प्रतिशत, C के 10 प्रतिशत के बराबर है। C, A से कितने प्रतिशत अधिक है?

1. 125.33 Percent
2. 316.67 Percent
3. 24 Percent
4. 250 Percent

{DSSSB PGT Hindi Male 18.07.2021 Shift-2}

Q.37 A person had enough money to buy 50 pens or 60 notebooks. If the price of pens increases such that the person can buy only 40 pens and he buys 20 pens, how many notebooks can the person buy at the old price?

एक व्यक्ति के पास 60 कलमों या 60 नोटबुक खरीदने के लिए पर्याप्त धन था। यदि कलमों का मूल्य इस प्रकार बढ़ता है कि व्यक्ति केवल 40 कलम खरीद सकता है और वह 20 कलम खरीदता है, तो व्यक्ति पुराने मूल्य पर कितनी नोटबुक खरीद सकता है?

1. 30
2. 40
3. 35
4. 25

{DSSSB PGT Chemistry M/F 18.07.2021 Shift-1}

Q.38 A number is first decreased by 10 percent and then increased by 10 percent. The number so obtained is 30 less than the original number. Find the original number.

एक संख्या को पहले 10 प्रतिशत घटाया जाता है और फिर 10 प्रतिशत बढ़ाया जाता है। प्राप्त संख्या, मूल संख्या से 30 कम है। मूल संख्या ज्ञात कीजिए।

1. 3300
2. 3600
3. 3000
4. 2700

{DSSSB PGT Political Science Female 22.07.2021 Shift-1}

Q.39 In a certain school, 36 percent of students are below 12 years of age. The number of students above 12 years of age is $\frac{2}{3}$ of the number of students of 12 years of age, which is 48. What is the total number of students in the school?

एक स्कूल में, 36 प्रतिशत छात्र 12 वर्ष से कम उम्र के हैं। 12 वर्ष से अधिक आयु के छात्रों की संख्या, 12 वर्ष के छात्रों की संख्या का $\frac{2}{3}$ है, जो कि 48 है। स्कूल में कुल छात्रों की संख्या कितनी है?

AUTHOR: RAJ [PRT TEACHER]

1. 100

2. 150

3. 120

4. 125

{DSSSB PGT Political Science Female 22.07.2021 Shift-1}

Q.40 In a test a student got 27 percent marks and failed by 12 marks. In the same test, another student got 38 percent marks and secure 32 marks more than the essential minimum pass marks. Find the maximum marks for the test.

एक परीक्षा में एक छात्र ने 27 प्रतिशत अंक प्राप्त किए और 12 अंकों से फेल हो गया। इसी परीक्षा में, एक अन्य छात्र ने 38 प्रतिशत अंक प्राप्त किए और आवश्यक न्यूनतम पास अंकों की तुलना में 32 अंक अधिक प्राप्त किए। परीक्षा के लिए अधिकतम अंक ज्ञात कीजिए।

1. 600

2. 400

3. 500

4. 300

{DSSSB PGT Political Science Female 22.07.2021 Shift-2}

Q.41 First and second numbers are less than a third number by 40 percent and 43 percent respectively. By what percent the second number is less than the first number?

पहली और दूसरी संख्या, तीसरी संख्या से क्रमशः 40 प्रतिशत और 43 प्रतिशत कम हैं। दूसरी संख्या, पहली संख्या की तुलना में कितना प्रतिशत कम है?

1. 7 percent

2. 4 percent

3. 3 percent

4. 5 percent

{DSSSB PGT Political Science Female 22.07.2021 Shift-2}

Q.42 X's income is 150 percent of Y's income and X's expenditure is 50 percent of Y's expenditure. If Y saves 20 percent of his income, then how much percentage does X save of his own income?

X की आय Y की आय की 150 प्रतिशत है तथा X का व्यय Y के व्यय का 50 प्रतिशत है। यदि Y अपनी आय का 20 प्रतिशत बचाता है, तो X अपनी खुद की आय का कितना प्रतिशत बचाता है?

1. 73.33 percent

2. 84.33 percent

3. 76.66 percent

4. 83.66 percent

{DSSSB PGT Punjabi Female 23.07.2021 Shift-1}

Q.43 What is the value of 43.33 percent of 330?

330 के 43.33 प्रतिशत का मान क्या है?

1. 143

2. 157

3. 162

4. 137

{DSSSB PGT Punjabi Female 23.07.2021 Shift-1}

Q.44 The weight of a person increases by 10% in Year 1 and then decreases by 20% in year 2. If the weight of the person at the beginning was 200 pounds, what is his current weight?

एक व्यक्ति का वजन वर्ष 1 में 10% बढ़ जाता है और फिर वर्ष 2 में 20% कम हो जाता है। यदि शुरुआत में व्यक्ति का वजन 200 पाउंड था, तो उसका वर्तमान वजन क्या है?

1. 170 pounds

2. 176 pounds

3. 190 pounds

4. 180 pounds

{DSSSB PGT English Male 23.07.2021 Shift-1}

Q.45 By what percentage is x's income more than y's income if x earns Rs 18000 and y earns Rs 12000?

x की आय, y की आय की तुलना में कितने प्रतिशत अधिक है, यदि x 18000 रुपए कमाता है और y 12000 रुपए कमाता है?

1. 50%

2. 25%

3. 33%

4. 30%

{DSSSB PGT English Male 23.07.2021 Shift-1}

Q.46 600 gm of sugar solution has 45 percent sugar in it by weight. How much sugar must be added in the solution to make it 60 percent sugar solution (by weight)?

चीनी के 600 ग्राम घोल में भार के रूप में 45 प्रतिशत चीनी है। घोल में और कितनी चीनी मिलाई जाये जिससे कि घोल में चीनी की मात्रा 60 प्रतिशत हो जाये? (भार के रूप में)

1. 250 gm

2. 180 gm

3. 225 gm

4. 200 gm

{DSSSB PGT Physics Male 23.07.2021 Shift-2}

Q.47 The price of wheat reduced by 20 percent. If a family wants to keep their expenses on wheat the same as earlier, the family will have to increase its consumption of wheat by.

गेहूं की कीमत में 20 प्रतिशत की कमी आई है। यदि कोई परिवार पहले की तरह ही गेहूं पर अपना खर्च रखना चाहता है, तो परिवार को गेहूं की खपत बढ़ानी होगी।

1. 25 percent

2. 16.66 percent

3. 30 percent

4. 20 percent

{DSSSB PGT Physics Male 23.07.2021 Shift-2}

Q.48 Find the percentage increase in the surface area of a cube if each edge is increased by 12.5 percent. यदि एक घन की प्रत्येक भुजा में 12.5 प्रतिशत की वृद्धि होती है, तो इसके पृष्ठीय क्षेत्रफल में हुई प्रतिशत वृद्धि ज्ञात करें?

1. 12.5 percent

2. 25 percent

3. 26.5 percent

4. 37.5 percent

{DSSSB PGT Domestic Science Teacher 26.07.2021 Shift-1}

Q.49 In a city, 65 percent of population read news paper A, 45 percent of population read news paper Q, 30 percent of population do not read any news paper. Find the percentage of population who read both news papers.

एक शहर में, 65 प्रतिशत आबादी समाचार पत्र A पढ़ती है, 45 प्रतिशत आबादी समाचार पत्र Q पढ़ती है, 30 प्रतिशत आबादी कोई भी समाचार पत्र नहीं पढ़ती है। जनसंख्या का वह प्रतिशत ज्ञात कीजिये, जो दोनों समाचारपत्रों को पढ़ते हैं।

1. 25 %

2. 40 %

3. 30 %

4. 20 %

{DSSSB PGT Commerce Female 29.07.2021 Shift-1}

Q.50 450 sweets were distributed equally among children in such a way that the number of sweets received by each child is 12.5 percent of the total number of children. Find the total number of children?

450 मिठाइयाँ बच्चों के बीच इस तरह समान रूप से वितरित की गईं कि प्रत्येक बच्चे को मिलने वाली मिठाइयों की संख्या कुल बच्चों की संख्या का 12.5 प्रतिशत है। बच्चों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए?

1. 60

2. 90

3. 30

4. 45

{DSSSB PGT Commerce Female 29.07.2021 Shift-1}

Q.51 Two students A and B appeared at an examination. If one of them secured 9 marks more than the other and his marks were 56 percent of sum of their marks. Find the sum of marks obtained by them?

एक परीक्षा में दो छात्र A और B बैठते हैं। यदि उनमें से एक ने दूसरे से 9 अंक अधिक प्राप्त किए और उसके अंक उनके अंकों के योग का 56 प्रतिशत था। उनके द्वारा प्राप्त अंकों का योग क्या होगा?

1. 73
2. 77
3. 75
4. 69

{DSSSB PGT Commerce Female 29.07.2021 Shift-2}

Q.52 The price of sugar is reduced by 20 percent. Now a person can buy 500 gm more sugar for Rs. 36. The original price of the sugar per kilogram was.

चीनी की कीमत 20 प्रतिशत कम हो गई है। अब एक व्यक्ति 36 रुपये में 500 ग्राम अधिक चीनी खरीद सकता है, तो प्रति किलोग्राम चीनी की मूल कीमत कितनी थी?

1. Rs. 16.50
2. Rs. 14.40
3. Rs. 18
4. Rs. 15.60

{DSSSB PGT Commerce Female 29.07.2021 Shift-2}

Q.53 If the numerator of a fraction is increased by 25 percent, and the denominator is decreased by 50 percent, then the fraction obtained is $\frac{2}{5}$. What is the original fraction?

यदि किसी भिन्न के अंश में 25 प्रतिशत की वृद्धि की जाती है, और हर में 50 प्रतिशत की कमी की जाती है, तो प्राप्त अंश $\frac{2}{5}$ है, मूल भिन्न क्या है?

1. $\frac{12}{25}$
2. $\frac{8}{25}$
3. $\frac{4}{25}$
4. $\frac{16}{25}$

{DSSSB PGT Commerce Female 29.07.2021 Shift-2}

Q.54 A student scored 50 in his first test. He got 10% more marks in the second test than in the first test. In the third test he got 20% more marks than the second test. What is the sum total of the marks that the students gets in these 3 tests?

एक छात्र ने अपनी पहली परीक्षा में 50 अंक हासिल किए। उसने दूसरी परीक्षा में पहली परीक्षा की तुलना में 10% अधिक अंक प्राप्त किए। तीसरी परीक्षा में उसे दूसरी परीक्षा से 20% अधिक अंक मिले। इन 3 परीक्षाओं में छात्रों को प्राप्त कुल अंकों का योग क्या है?

1. 181
2. 171
3. 191
4. 161

{DSSSB PGT EVGC Male/Female 30.07.2021 Shift-1}

Q.55 The sales of a showroom in 2019 was Rs 100,000. In 2020, the sales have declined by 20%. However the price per unit of product has increased by 25%. What is the revenue reported by the showroom in 2020?

2019 में एक शोरूम में बिक्री 1,00,000 रुपये थी। 2020 में, बिक्री में 20% की गिरावट आई है। हालांकि उत्पाद की प्रति इकाई मूल्य में 25% की वृद्धि हुई है। 2020 में शोरूम द्वारा बताई गई आय कितनी है?

1. Rs 90000
2. Rs 100000
3. Rs 168000
4. Rs 110000

{DSSSB PGT EVGC Male/Female 30.07.2021 Shift-1}

Q.56 In an election X got 30 Percent of the total votes. Y got 25 Percent of the total votes. Z got the remaining votes and he got 9600 more votes than X. Find the number of votes Y got.

एक चुनाव में X को कुल मतों का 30 प्रतिशत प्राप्त हुआ। Y को कुल मतों का 25 प्रतिशत प्राप्त हुए। Z को शेष मत मिले और उसे X से 9600 अधिक मत मिले। Y को मिले मतों की संख्या ज्ञात करें।

1. 16400
2. 15800
3. 15700
4. 16000

{DSSSB PGT Home Science Female 30.07.2021 Shift-2}

Q.57 Alisha went to the market to buy groceries. She has some money with her, 20 Percent of which she used to buy rice. 25 Percent of the remaining money is spent on cooking oils. If she is left with Rs. 600, then find out total amount of money that Alisha had.

अलीशा किराने का सामान लेने बाजार गई थी। उसके पास कुछ पैसे हैं, जिसमें से 20 प्रतिशत का वह चावल खरीदती थी। शेष पैसे का 25 प्रतिशत खर्च तेल पर खर्च किया जाता है। यदि उसके पास 600 रुपये बचते हैं, तो कुल धनराशि ज्ञात करें जो अलीशा के पास थी।

1. 1000
2. 1200
3. 800
4. 900

{DSSSB PGT Engineering Drawing Male 30.07.2021 Shift-2}

Q.58 Anshuman's income increases by 20% in the first year and decreases by 10% in the second year and also increases by 25% in the third year and decreases by 12.5% in the fourth year, if Anshuman's income after four years is Rs. 37,800, then find the actual income of Anshuman.

अंशुमन की आय पहले वर्ष में 20% बढ़ती है और दूसरे वर्ष में 10% से घट जाती है और तीसरे वर्ष में भी 25% से बढ़ती है और चौथे वर्ष में 12.5% से घट जाती है, यदि चार वर्ष बाद अंशुमन की आय 37,800 रुपये है, तो अंशुमन की वास्तविक आय ज्ञात करें।

1. Rs. 32,000
2. Rs. 24,000
3. Rs. 20,000
4. Rs. 25,000

{DSSSB PGT Engineering Drawing Male 30.07.2021 Shift-2}

Q.59 The cost of an article was Rs 11,200. A tax of 18% is applicable on the article. How much should the price be increased to if the selling price after tax does not change if the tax rate changes to 12%?

एक वस्तु की लागत 11,200 रुपये थी। वस्तु पर 18% का कर लागू होता है। यदि कर के बाद बिक्री मूल्य नहीं बदलता है, यदि कर की दर 12% हो जाती है, तो मूल्य में कितनी वृद्धि की जानी चाहिए?

1. Rs. 11,600
2. Rs. 11,200
3. Rs. 11,800
4. Rs. 11,400

{DSSSB PGT Sanskrit Female 31.07.2021 Shift-1}

Q.60 In an election, 40% of the candidates who stand for election are women and 50 Percent of women are married. If 40 Percent of total candidates are married and married male candidates are equal to 10,000, what is the total number of candidates standing for election?

एक चुनाव में, चुनाव में खड़े होने वाले उम्मीदवारों में से 40% महिलाएं हैं और 50 प्रतिशत महिलाएं विवाहित हैं। यदि कुल उम्मीदवारों में से 40 प्रतिशत विवाहित हैं और विवाहित पुरुष उम्मीदवार 10,000 के बराबर हैं, तो चुनाव में खड़े होने वाले उम्मीदवारों की कुल संख्या क्या है?

1. 25000
2. 50000
3. 30000
4. 40000

{DSSSB PGT Music Female 31.07.2021 Shift-1}

Q.61 In an exam, marks of student E increased by 45 Percent and then reduced by 40 Percent due to which final marks obtained by E were less than the original marks by 52. How many marks were obtained by E?

एक परीक्षा में, छात्र E के अंकों में 45 प्रतिशत की वृद्धि हुई और फिर 40 प्रतिशत की कमी हुई जिसके कारण E द्वारा प्राप्त अंतिम अंक मूल अंकों से 52 कम थे। E द्वारा कितने अंक प्राप्त किए गए थे?

1. 400
2. 200
3. 500
4. 300

{DSSSB PGT Music Female 31.07.2021 Shift-1}

Q.62 A candidate scores 28 percent and fails by 9 marks while another candidate who scores 42 percent marks gets 12 marks more than the minimum marks required to pass the examination. Find the minimum marks required to pass the examination.

एक परीक्षार्थी 28 प्रतिशत अंक प्राप्त करता है और 9 अंकों से असफल हो जाता है, जबकि उसी परीक्षा में 42 प्रतिशत अंक प्राप्त करने वाले दूसरे उम्मीदवार को परीक्षा पास करने के लिए आवश्यक न्यूनतम अंकों से 12 अंक अधिक प्राप्त होते हैं। परीक्षा उत्तीर्ण करने के लिए आवश्यक न्यूनतम अंक ज्ञात कीजिये?

1. 49
2. 53
3. 47
4. 51

{DSSSB PGT Urdu Male 31.07.2021 Shift-1}

Q.63 In a town, 40 percent of male population and 30 percent of female population are married. Assuming that one man marries one woman and vice-versa, find the percentage of total population who are married?

एक शहर में, 40 प्रतिशत पुरुष आबादी और 30 प्रतिशत महिला आबादी शादीशुदा है। यह मानते हुए कि एक पुरुष एक महिला से शादी करता है और इसके विपरीत, कुल आबादी का प्रतिशत ज्ञात कीजिए जो विवाहित है?

1. 31.42 percent
2. 34.28 percent
3. 30 percent
4. 32.14 percent

{DSSSB PGT Maths Male 31.07.2021 Shift-2}

Q.64 Hari is saving some part of his monthly salary to buy a car. Then he will buy the car in 48 months. How much percent should be increase his savings to buy the car in 36 months?

कार खरीदने के लिए हरि अपने मासिक वेतन का कुछ हिस्सा बचा रहा है। तो वह 48 महीने में कार खरीद लेगा। 36 महीने में कार खरीदने के लिए उसकी बचत में कितना प्रतिशत वृद्धि होनी चाहिए?

1. 33.33 percent
2. 16.66 percent
3. 20 percent
4. 25 percent

{DSSSB PGT Maths Male 31.07.2021 Shift-2}

Q.65 Aditi spends 48% of her income for food, 25% of the remaining on travelling, one third of the remaining on entertainment which is equal to Rs. 2600. If she saves the rest, then find her saving (in rupees).

अदिति अपनी आय का 48% भोजन के लिए व्यय करती है, शेष का 25% यात्रा पर व्यय करती है, शेष का एक तिहाई मनोरंजन पर व्यय करती है जो कि 2600 रुपये के बराबर है। यदि वह शेष बचाती है, तो उसकी बचत (रुपये में) ज्ञात करें।

1. 5450
2. 5200
3. 6500
4. 4800

{DSSSB Graphic Male 29.07.2021 Shift-1}

Q.66 In an exam, total marks gained by four students were 720.5. A got 10% less than B. B got 30% more than C and C got 25% less than D. If A got 175.5 marks, how much marks did D get in the examination?

एक परीक्षा में, चार छात्रों द्वारा प्राप्त कुल अंक 720.5 थे। A को B से 10% कम मिले, B को C से 30% अधिक मिले और C को D से 25% कम मिले। यदि A को 175.5 अंक मिले, तो D ने परीक्षा में कितने अंक प्राप्त किए।

1. 200
2. 150
3. 175
4. 250

{DSSSB Graphic Male 29.07.2021 Shift-1}

Q.67 The cost of car is 400 percent greater than the cost of bike. If there is an increase in the cost of the car by 10 percent and that of bike by 20 percent. Then the total increase in the cost of the 5 cars and 10 bikes is?

कार की लागत बाइक की लागत से 400 प्रतिशत अधिक है। यदि कार की कीमत में 10 प्रतिशत और बाइक की कीमत में 20 प्रतिशत की बढ़ोतरी हुई है। तो 5 कारों और 10 बाइक की लागत में कुल वृद्धि हुई है?

1. 11.11 percent
2. 15 percent
3. 13.25 percent
4. 12.85 percent

{DSSSB agriculture Male 31.07.2021 Shift-2}

Q.68 If the radius of a cylinder is decreased by 25 percent then how much percentage of height must be increased so that volume remains the same?

यदि किसी बेलन की त्रिज्या 25 प्रतिशत तक कम हो जाती है तो उसकी ऊँचाई कितनी प्रतिशत बढ़नी चाहिए ताकि आयतन समान रहे?

1. 33.33 percent
2. 56.25 percent
3. 77.7 percent
4. 66.67 percent

{DSSSB agriculture Male 31.07.2021 Shift-2}

ANSWER KEY [PGT 2021]

Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5
3	4	1	3	4
Q.6	Q.7	Q.8	Q.9	Q.10
1	2	3	2	3
Q.11	Q.12	Q.13	Q.14	Q.15
1	1	4	1	1
Q.16	Q.17	Q.18	Q.19	Q.20
2	4	1	4	3

Q.21	Q.22	Q.23	Q.24	Q.25
4	1	2	4	1
Q.26	Q.27	Q.28	Q.29	Q.30
4	1	4	1	2
Q.31	Q.32	Q.33	Q.34	Q.35
4	4	2	3	4
Q.36	Q.37	Q.38	Q.39	Q.40
2	1	3	4	2
Q.41	Q.42	Q.43	Q.44	Q.45
4	1	1	2	1
Q.46	Q.47	Q.48	Q.49	Q.50
3	1	3	2	1
Q.51	Q.52	Q.53	Q.54	Q.55
3	3	3	2	2
Q.56	Q.57	Q.58	Q.59	Q.60
4	1	1	3	2
Q.61	Q.62	Q.63	Q.64	Q.65
1	4	2	1	2
Q.66	Q.67	Q.68	-	-
1	4	3		

PGT 2022

Q.1 Last year A's salary was ₹15,000 and B's salary was ₹12,000. This year A's salary is ₹18,000 while B's salary is ₹15,000. The percentage increase in B's salary is how much percent greater than the percentage increase in A's salary?

पिछले वर्ष A का वेतन ₹15,000 था और B का वेतन ₹12,000 था। इस वर्ष A का वेतन ₹18,000 है जबकि B का वेतन ₹15,000 है। B के वेतन में प्रतिशत वृद्धि, A के वेतन में प्रतिशत वृद्धि से कितने प्रतिशत अधिक है?

- A. 25% B. 20%
C. 15% D. 10%

{DSSSB PGT Sanskrit Female 03.11.2022 Shift-1}

Q.2 The population of a town is 4,25,000. If it increases at the rate of 10% per year, what will its population be after 2 years?

एक कस्बे की जनसंख्या 4,25,000 है। यदि यह प्रति वर्ष 10% की दर से बढ़ती है, तो 2 वर्ष बाद इसकी जनसंख्या क्या होगी?

- A. 5,12,300 B. 5,21,350
C. 5,14,250 D. 5,24,500

{DSSSB PGT Urdu Male 03.11.2022 Shift-2}

Q.3 Neha's income is 20% more than Renu's income, and Renu's expenditure is 25% less than Neha's income. Neha and Renu save ₹8,000 and ₹10,000 respectively. What is the difference (in Rs) between the incomes of Neha and Renu?

नेहा की आय रेनु की आय से 20% अधिक है, और रेनु का व्यय नेहा की आय से 25% कम है। नेहा और रेनु क्रमशः ₹8,000 और ₹10,000 बचाती हैं। नेहा और रेनु की आय के बीच अंतर (₹ में) क्या है?

- A. 6,000 B. 9,000
C. 10,000 D. 8,000

{DSSSB PGT music Male 21.11.2022 Shift-1}

Q.4 The price of an article increases by x% in the first month and then decreases by x% in the next month. If the net reduction in the original price of the article is now 9%, then what is the value of x?

किसी वस्तु की मूल्य पहले महीने में x% बढ़ जाता है और फिर अगले महीने में x% घट जाता है। यदि वस्तु के प्रारंभिक मूल्य में नेट कमी अब 9% है, तो x का मान क्या है?

- A. 30 B. 9
C. 18 D. 15

{DSSSB PGT music Male 21.11.2022 Shift-1}

Q.5 The cost of a mobile phone is 150% more than that of a calculator, and the cost of a computer is 140% more than that of a mobile phone. If the cost of a computer decreases by 20%, the cost of a mobile phone decreases by 5% and the cost of a calculator increases by 35%, then what is the percentage decrease increase in the total cost of one computer, two mobile phones and 5 calculators, as compared to their total original cost?

एक मोबाइल फोन की कीमत एक कैलकुलेटर की तुलना में 150% अधिक है, और एक कंप्यूटर की कीमत एक मोबाइल फोन की तुलना में 140% अधिक है। यदि एक कंप्यूटर की कीमत में 20% की कमी हो जाती है, एक मोबाइल फोन की कीमत में 5% की कमी हो जाती है और एक कैलकुलेटर की कीमत में 35% की वृद्धि हो जाती है, तो एक कंप्यूटर, दो मोबाइल फोन की कुल लागत में कितने प्रतिशत की कमी होती है? और 5 कैलकुलेटर, उनकी कुल मूल लागत की तुलना में?

- A. Increase, 1.325% B. Decrease, 1.875%
C. Decrease, 1.525% D. Increase, 1.875%

{DSSSB PGT Computer Science Female 21.11.2022 Shift-2}

Q.6 When the price of a commodity increases by 40%, the overall expenditure on it increases by 25.3%. What is the percentage decrease in the quantity of the commodity consumed?

जब किसी वस्तु की कीमत में 40% की वृद्धि होती है, तो उस पर कुल व्यय 25.3% बढ़ जाता है। उपभोग की गई वस्तु की मात्रा में प्रतिशत कमी क्या है?

- A. 10% B. 12%
C. 12.5% D. 10.5%

{DSSSB PGT Computer Science Female 21.11.2022 Shift-2}

Q.7 Sumita's savings are equal to 18% of her expenditure. If her income increases by 35% and expenditure increases by 38.6%, then by what percentage does her savings increase decrease?

सुमिता की बचत उसके व्यय के 18% के बराबर है। यदि उसकी आय में 35% की वृद्धि होती है और व्यय में 38.6% की वृद्धि होती है, तो उसकी बचत में कितने प्रतिशत की वृद्धि होती है?

- A. Increase by 14.6% B. Decrease by 14.4%
C. Increase by 15% D. Decrease by 13.04%

{DSSSB PGT Computer Science Male 21.11.2022 Shift-2}

ANSWER KEY [PGT 2022]				
Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5
A	C	D	A	D
Q.6	Q.7	-	-	-
D	C			

PGT 2023 & 2024

Q.1 The count of a certain breed of bacteria was found to increase at the rate of 4% per hour, if the count was initially 3,00,000 then the bacteria at the end of 3 hours is:

बैक्टीरिया की एक विशेष नस्ल की संख्या 4% प्रति घंटे की दर से बढ़ती हुई पाई गई, यदि आरंभ में संख्या 3,00,000 थी तो 3 घंटे के अंत में बैक्टीरिया की संख्या कितनी होगी?

1. 3,37,459
2. 3,37,945
3. 33,495
4. 3,37,549

{DSSSB PGT EVGC Male 21.06.2023 Shift-1}

Q.2 If the side of a square is increased by 20%, what will be the percentage increase in the area of the square?

यदि एक वर्ग की भुजा 20% बढ़ा दी जाए तो वर्ग के क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी?

1. 22%
2. 40%
3. 44%
4. 20%

{DSSSB PGT English Male 21.06.2023 Shift-2}

Q.3 The population of a city increases by 20% in the first year, it increases by 40% in the second year and due to Corona virus, it decreases by 10% in the third year. What will be its population after 3 years, if today it is 20,000?

एक शहर की जनसंख्या में पहले वर्ष में 20% की वृद्धि होती है, दूसरे वर्ष में 40% की वृद्धि होती है और कोरोना वायरस के कारण तीसरे वर्ष में यह 10% घट जाती है। 3 वर्ष बाद इसकी जनसंख्या क्या होगी, यदि आज यह 20,000?

1. 33240
2. 30240
3. 36940
4. 24000

{DSSSB PGT Psychology Female 22.06.2023 Shift-2}

Q.4 An article price is increased by 10% and later the new price is decreased by 10%. If the latest price of the article is ₹1,485, then find the original price.

एक वस्तु की कीमत में 10% की वृद्धि की जाती है और बाद में नई कीमत में 10% की कमी की जाती है। यदि वस्तु की नवीनतम कीमत ₹1,485 है, तो मूल कीमत ज्ञात करें।

1. ₹1,550
2. ₹1,500
3. ₹1,650
4. ₹1,450

{DSSSB PGT Psychology Male 22.06.2023 Shift-2}

Q.5 If the radius of the base and the height of a cone are increased by 10%, then by how much will the volume of the cone increase?

यदि एक शंकु के आधार की त्रिज्या और ऊंचाई में 10% की बढ़ोत्तरी की जाती है, तो शंकु का आयतन कितना बढ़ जाएगा?

1. 37.3%
2. 37.5%
3. 33.1%
4. 33

{DSSSB PGT Punjabi Female 22.06.2023 Shift-1}

Q.6 A residential flat constructed at a cost of ₹ 2,00,000 is depreciating at the rate of 5% per annum. What will be its value after three years of construction?

₹2,00,000 की लागत से निर्मित किसी आवासीय फ्लैट का मूल्यहास 5% वार्षिक की दर से हो रहा है। निर्माण के तीन वर्ष बाद इसका मूल्य कितना होगा?

1. ₹1,71,475
2. ₹1,52,332
3. ₹1,23,132
4. ₹1,61,322

{DSSSB PGT Punjabi Female 22.06.2023 Shift-1}

Q.7 The monthly salary of a man increased from ₹32,000 to ₹40,000. What is the percentage increase in his monthly salary?

एक आदमी का मासिक वेतन ₹32,000 से ₹40,000 तक बढ़ गया। उसके मासिक वेतन में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई है?

1. 20%
2. 32%
3. 40%
4. 25%

{DSSSB PGT Punjabi Female 22.06.2023 Shift-1}

Q.8 A number is increased by 25% and then decreased by 15%. The resulting number is 17 more than the original number. Find the original number.

एक संख्या में 25% की वृद्धि की जाती है और फिर 15% की कमी की जाती है। परिणामी संख्या मूल संख्या से 17 अधिक है। मूल संख्या ज्ञात कीजिए।

1. 110
2. 289
3. 340
4. 272

{DSSSB PGT Horticulture 22.06.2023 Shift-2}

Q.9 It takes 5 hours to mow a garden. In one hour, what per cent of the garden will be mowed?

एक बगीचे की घास काटने में 5 घंटे का समय लगता है। एक घंटे में, कितने प्रतिशत बगीचे की घास को काट दिया जाएगा?

1. 21%
2. 15%
3. 18%
4. 20%

{DSSSB PGT English Female 05.07.2023 Shift-1}

Q.10 The monthly expenditure of Sujatha is ₹35,280 which is 16% less than her monthly income. If her monthly income is increased by 15% and the monthly expenditure is increased by 25%, then her monthly savings are:

सुजाता का मासिक व्यय ₹35,280 है जो उसकी मासिक आय से 16% कम है। यदि उसकी मासिक आय में 15% की वृद्धि होती है और मासिक व्यय में 25% की वृद्धि होती है, तो उसकी मासिक बचत ज्ञात करें।

1. ₹4,100
2. ₹4,150
3. ₹4,080
4. ₹4,200

{DSSSB Domestic Science Teacher 06.07.2023 Shift-2}

PGT 2024

Q.11 One number is 60% of another number. The larger number is 32 more than the smaller. Find the larger number.

एक संख्या दूसरी संख्या का 60% है। बड़ी संख्या छोटी से 32 अधिक है। बड़ी संख्या ज्ञात करें।

1. 92
2. 88
3. 84
4. 80

{DSSSB PGT English Male 13.02.2024 Shift-1}

Q.12 In a local election, there are three candidates: A, B, and C. If 500 people voted and candidate A got 40% of the votes, candidate B got 30% of the votes, and candidate C got the remaining votes, then how many votes did candidate C get?

एक स्थानीय चुनाव में, तीन उम्मीदवार हैं: A, B, और C। यदि 500 लोगों ने मतदान किया और उम्मीदवार A को 40% मत मिले, उम्मीदवार B को 30% मत मिले, और उम्मीदवार C को बाकी मत मिले, तो उम्मीदवार C को कितने मत मिले?

1. 1500 votes
2. 15 votes
3. 100 votes
4. 150 votes

{DSSSB PGT Fine Arts Painting Female 13.02.2024 Shift-1}

Q.13 The price of a pen is increased by 20% and then increased by 30%. By what percent did the total price of pens increase?

एक कलम की कीमत में 20% से वृद्धि हुई और फिर 30% से वृद्धि हुई। कलम की कीमत में कुल कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई?

1. 50%
2. 65%
3. 56%
4. 52%

{DSSSB PGT Fine Arts Painting Male 04.03.2024 Shift-2}

Q.14 After deducting 15 percent from a certain sum and then deducting 30 percent from the remainder, 1785 is left. What was that sum?

किसी निश्चित राशि में से 15 प्रतिशत घटाने और शेष में से 30 प्रतिशत घटाने पर 1785 बचता है। वह राशि कितनी थी?

1. 2800
2. 2700
3. 3000
4. 3300

{DSSSB PGT Graphics Male 26.09.2024 Shift-2}

Q.15 A bag contains pink, blue and black balls in the ratio of 7 : 5 : 12. Pink balls are increased by 30 percent and blue balls are also increased by 30 percent. By how much percentage should black balls be increased/decreased so that the total number of balls increases by 40 percent?

एक बैग में गुलाबी, नीली और काली गेंदें 7 : 5 : 12 के अनुपात में हैं। गुलाबी गेंदों की संख्या में 30 प्रतिशत की वृद्धि की जाती है और नीली गेंदों की संख्या में भी 30 प्रतिशत की वृद्धि की जाती है। काली गेंदों की संख्या में कितने प्रतिशत की वृद्धि/कमी की जानी चाहिए ताकि गेंदों की कुल संख्या 40 प्रतिशत बढ़ जाए?

1. 25 % increase
2. 25 % decrease
3. 50 % increase
4. 50 % decrease

{DSSSB PGT Graphics Male 26.09.2024 Shift-2}

Q.16 If the side of a square is increased by 100 percent, then what will be the percentage increase in its perimeter?

यदि किसी वर्ग की भुजा में 100 प्रतिशत की वृद्धि कर दी जाए, तो उसके परिमाप में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी?

1. 300%
2. 400%
3. 200%
4. 100%

{DSSSB PGT Graphics Male 26.09.2024 Shift-2}

Q.17 Two students appeared in an examination. One of them secured 9 marks more than the other and his marks were 52% of the sum of their marks. The sum of the marks obtained by them was:

दो छात्र एक परीक्षा में बैठे। उनमें से एक ने दूसरे से 9 अंक अधिक प्राप्त किए और उसके अंक उनके अंकों के योग का 52% थे। उनके द्वारा प्राप्त अंकों का योग था:

1. 226
2. 216
3. 234
4. 225

{DSSSB PGT (Home Science Domestic Science) 15.07.2024 Shift-2}

Q.18 1% of 15% of a number is what percentage of that number?

किसी संख्या के 15% का 1% उस संख्या का कितना प्रतिशत है?

1. 0.015
2. 0.15
3. 16
4. 15

{DSSSB PGT (Home Science Domestic Science) 15.07.2024 Shift-2}

Q.19 Income of Amit in 2019 was ₹25600. He gets an increment of 30% every year. What was his income (in ₹) in 2021?

2019 में अमित की आय ₹25600 थी। उसे हर साल 30% की वृद्धि मिलती है। 2021 में उसकी आय (₹ में) क्या थी?

1. 25600
2. 33280
3. 43264
4. 40960

{DSSSB PGT (Physical Education) 16.07.2024 Shift-2}

Q.20 Two students appeared in an examination. One of them secured 9 marks more than the other and his marks were 60% of the sum of their marks. The sum of the marks obtained by them was:

दो विद्यार्थी एक परीक्षा में उपस्थित हुए। उनमें से एक विद्यार्थी ने दूसरे से 9 अंक अधिक प्राप्त किए और उसके अंक उन दोनों विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त किए गए अंकों के योग का 60% थे। उन दोनों विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त किए गए अंकों का योग ज्ञात कीजिए।

1. 54
2. 36
3. 46
4. 45

{DSSSB PGT Economics Male 21.07.2024 Shift-2}

Q.21 What is 5% of 20% of 40% of ₹4,000?

₹4,000 के 40% के 20% के 5% (5% of 20% of 40% of ₹4,000) का मान क्या होगा?

1. ₹20
2. ₹12
3. ₹16
4. ₹14

{DSSSB PGT Economics Male 21.07.2024 Shift-2}

ANSWER KEY [PGT 2023 & 2024]				
Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5
1	3	2	2	3
Q.6	Q.7	Q.8	Q.9	Q.10
1	4	4	4	4
Q.11	Q.12	Q.13	Q.14	Q.15
4	4	3	3	3
Q.16	Q.17	Q.18	Q.19	Q.20
4	4	2	3	4
Q.21				
3				

TGT 2025

Q.1 A man's wage was initially reduced by 40%. Subsequently, the reduced wage was increased by 40%. Find the overall percentage decrease in his wage.

एक व्यक्ति का वेतन शुरू में 40% घटा दिया गया। बाद में, घटाए गए वेतन में 40% की वृद्धि की गई। उसके वेतन में कुल प्रतिशत कमी ज्ञात कीजिए।

1. 18% 2. 15%
3. 14% 4. 16%

{DSSSB Music Teacher 23.04.2025 Shift-1}

Q.2 A worker's daily wage increases from ₹500 to ₹550. What is the percentage increase in the wage?

एक मज़दूर की दैनिक मज़दूरी ₹500 से बढ़कर ₹550 हो जाती है। मज़दूरी में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई?

1. 10% 2. 25%
3. 12% 4. 15%

{DSSSB Music Teacher 23.04.2025 Shift-1}

Q.3 1500 people visited an exhibition on Wednesday, whereas 1830 people visited it on Thursday. The percentage increase in the number of people visiting the exhibition on Thursday over the number that visited it on Wednesday was ____%.

1500 व्यक्तियों ने बुधवार को एक प्रदर्शनी देखी, जबकि 1830 व्यक्तियों ने गुरुवार को प्रदर्शनी देखी। बुधवार को प्रदर्शनी देखने वाले व्यक्तियों की तुलना में गुरुवार को प्रदर्शनी देखने वाले व्यक्तियों की संख्या में प्रतिशत वृद्धि ____% थी।

1. 22 2. 18.03
3. 19.03 4. 23

{DSSSB Music Teacher 23.04.2025 Shift-2}

Q.4 The population of a town is 2,81,250. What will be its population after 3 years if the rate of growth of population is 4% per annum, compounded annually?

एक कस्बे की जनसंख्या 2,81,250 है। यदि जनसंख्या की वृद्धि दर 4% वार्षिक है, जो वार्षिक रूप से संयोजित होती है, तो 3 वर्ष बाद इसकी जनसंख्या कितनी होगी?

1. 3,16,368 2. 3,20,000
3. 3,20,368 4. 3,15,368

{DSSSB Music Teacher 23.04.2025 Shift-2}

Q.5 A cone, of height 9 cm and the radius of its base 9 cm, is carved out from a wooden solid sphere of diameter 18 cm. What is the percentage of the volume of wood wasted?

18 cm व्यास वाले एक लकड़ी के ठोस गोले से एक शंकु बनाया गया है, जिसकी ऊंचाई 9 cm और आधार की त्रिज्या 9 cm है। लकड़ी के आयतन का कितना प्रतिशत हिस्सा बर्बाद हुआ?

1. 70% 2. 65%
3. 60% 4. 75%

{DSSSB Music Teacher 23.04.2025 Shift-2}

Q.6 In an examination, 84% of the students passed and 480 students failed. How many students appeared for the examination?

किसी परीक्षा में, 84% विद्यार्थी उत्तीर्ण हुए और 480 विद्यार्थी अनुत्तीर्ण हुए। परीक्षा में कुल कितने विद्यार्थी बैठे थे?

1. 3600 2. 2750
3. 3000 4. 3225

{DSSSB Music Teacher 23.04.2025 Shift-3}

ANSWER KEY [TGT 2025]

Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5
4	1	1	1	4
Q.6				
3				

CHAPTER 06

PROFIT, LOSS & DISCOUNT

{ लाभ, हानि और छूट }

अध्याय 06

Assistant Nursery Teacher 2019

Q.1 A shopkeeper earns 540% profit on cost. If the cost increases by 60% whereas the selling price remains the same, find the ratio of the new profit to selling price.

एक दुकानदार लागत पर 540% लाभ कमाता है। यदि लागत में 60% की वृद्धि होती है जबकि विक्रय मूल्य समान रहता है, तो विक्रय मूल्य के नए लाभ का अनुपात ज्ञात करें।

1. 2:3
2. 7:9
3. 13:14
4. 3:4

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 19.11.2019 Shift-2}

Q.2 The selling price is multiplied by 6 because of which the profit gets multiplied by 26. Find the original profit percent.

विक्रय मूल्य को 6 से गुणा किया जाता है जिसके कारण लाभ 26 गुणा हो जाता है। मूल लाभ प्रतिशत को ज्ञात करें।

1. 10 percent
2. 20 percent
3. 15 percent
4. 25 percent

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 19.11.2019 Shift-3}

ANSWER KEY [Assistant Nursery Teacher 2019]

Q.1	Q.2	-	-	-	-
4	4				

Assistant Nursery Teacher 2021

Q.1 8% more is gained by selling an article for ₹ 300 than by selling it for ₹ 280. Find the cost price of the article.

किसी वस्तु को ₹ 280 में बेचने की तुलना में ₹ 300 में बेचने पर 8% अधिक लाभ प्राप्त होता है। वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात करें।

- A. ₹ 220
- B. ₹ 252
- C. ₹ 250
- D. ₹ 240

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 21.10.2021 Shift-1}

Q.2 A man bought 15 kg sugar at ₹ 40 per kg. He spent ₹ 40 on carrying it to his shop. He sold the entire sugar for ₹ 768. Find his profit percent.

एक आदमी ने 15 kg चीनी ₹ 40/kg की दर से खरीदी। उसने उसे अपनी दुकान तक ले जाने में ₹ 40 खर्च किए उसने पूरी चीनी को ₹ 768 में बेच दिया। उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात करें।

- A. 20%
- B. 18.5%
- C. 16%
- D. 15%

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 21.10.2021 Shift-1}

Q.3 A shopkeeper offers 2 schemes of discounts. First scheme is series of discounts of 10% and 20%. Second scheme is series of discounts of 15% and 15%. Which scheme gives more discount and by how much? both schemes give equal discount

एक दुकानदार छूट के लिए 2 योजनाओं की घोषणा करता है। पहली योजना में 10% और 20% की क्रमिक छूट दी जाती है। दूसरी

योजना में 15% और 15% की क्रमिक छूट दी जाती है। दोनों में से कौन-सी योजना अधिक छूट देती है और कितना देती है?

- A. first scheme, .25% / पहली योजना, .25%
- B. Both schemes give equal discount / दोनों योजना में समान छूट मिलती है।
- C. first scheme, 2.5% / पहली योजना, 2.5%
- D. second scheme, .25% / दूसरी योजना, .25%

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 21.10.2021 Shift-1}

Q.4 The marked price of an article is ₹1400 and the shopkeeper allows 12% discount. For how much is the article available to customers?

एक वस्तु का अंकित मूल्य ₹1400 है और दुकानदार उस पर 12% की छूट देता है। ग्राहकों के लिए वस्तु किस मूल्य पर उपलब्ध है?

- A ₹ 1200
- B ₹ 1275
- C. ₹ 1232
- D. ₹ 1250

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 21.10.2021 Shift-1}

Q.5 Ankit sold an article to Bimal at 8% profit. Bimal sold it to Chetan at 5% loss. The profit made by Ankit is ₹ 91 more than the loss incurred by Bimal. What is the cost price of the article (in ₹) for Ankit?

अंकित ने कोई वस्तु बिमल को 8% लाभ पर बेच दी। बिमल ने उसी वस्तु को चेतन को 50% हानि पर बेच दी अंकित द्वारा अर्जित लाभ बिमल की हानि से ₹ 91 अधिक है। अंकित के लिए वस्तु का क्रय मूल्य (₹ में) कितना है?

- A. 3460
- B. 3275
- C. 3200
- D. 3500

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 21.10.2021 Shift-1}

Q.6 A trader allows a discount of 10% on marked price. How much percent above the cost price should he mark his goods so as to make a profit of 17%?

एक व्यापारी अंकित मूल्य पर 10% की छूट देता है। 17% का लाभ अर्जित करने के लिए उसे अपने वस्तु पर क्रय मूल्य से कितने प्रतिशत अधिक अंकित करना चाहिए?

- A. 27%
- B. 30%
- C. 33%
- D. 28.5%

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 21.10.2021 Shift-1}

Q.7 A sells his car to B who spent ₹ 2500 on its repair and sold the car to C with 12% profit. C spent ₹ 1200 on its decoration and sold it to D for ₹ 216000, thereby making a profit of 8%. For how much A sold his car?

A अपनी कार B को बेचता है जिसने कार की मरम्मत पर ₹ 2500 खर्च किए और कार C को 12% लाभ पर बेच दी। C ने कार की सजावट पर ₹ 1200 खर्च किए और उसे D को ₹ 216000 में बेच दी, जिससे उसे 8% का लाभ हुआ। A ने अपनी कार कितने में बेची थी?

- A. ₹ 177500
- B. ₹ 185000
- C. ₹ 175000
- D. ₹ 200000

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 21.10.2021 Shift-1}

Q.8 Find the cost price if, by selling goods at ₹414, a merchant loses 8%.

यदि एक व्यापारी को ₹414 में वस्तु बेचने पर 8% की हानि होती है, तो उस वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

- A. ₹450 B. ₹500
C. ₹425 D. ₹460

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 21.10.2021 Shift-2}

Q.9 Namita buys certain items and pays ₹2550 to the shopkeeper. If the shopkeeper allowed 15% discount, then what is the marked price of items bought by Namita?

नमिता कुछ वस्तुएं खरीदती है जिनके लिए दुकानदार को ₹2550 का भुगतान करती है। यदि दुकानदार ने इनपर 15% की छूट दी है, तो नमिता द्वारा खरीदी गई वस्तुओं का अंकित मूल्य कितना है?

- A. ₹2850 B. ₹2925
C. ₹2675 D. ₹3000

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 21.10.2021 Shift-2}

Q.10 A Sari shop owner announced 10% off season discount followed by 15% festival discount. Sunita selected a Sari which was slightly damaged and bargained for further discount of 10%. She paid ₹2754 for the Sari. What was its marked price?

साड़ी के एक दुकानदार ने 10% की सीजन छूट और उसके बाद 15% की फेस्टिवल छूट की घोषणा की। सुनीता ने एक साड़ी का चयन किया जो थोड़ी कटी हुई थी, इसके लिए उसे 10% की अतिरिक्त छूट मिली। उसने साड़ी के लिए ₹ 2754 का भुगतान किया। साड़ी का अंकित मूल्य कितना था?

- A. ₹ 4000 B. ₹ 4200
C. ₹ 3600 D. ₹ 3850

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 21.10.2021 Shift-2}

Q.11 A shopkeeper bought two wrist watches for ₹7200. He sold one watch at a loss of 25% and the other at a profit of 15%. On the whole, there was no profit, no loss. What is the difference in their cost price (in ₹)?

एक दुकानदार ने दो कलाई घड़ियाँ ₹ 7200 में खरीदी। उसने एक घड़ी को 25% की हानि और दूसरी को 15% लाभ पर बेच दिया। कुल मिलाकर उसे न तो कोई लाभ हुआ और न ही कोई हानि हुई। घड़ियों के क्रय मूल्य (₹ में) में कितना अंतर है?

- A. 4500 B. 1800
C. 2250 D. 1680

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 21.10.2021 Shift-2}

Q.12 Cost of 2 trousers and 3 shirts is ₹2180 when 20% and 25% discounts are allowed on trousers and shirts respectively. Cost of 2 trousers and 3 shirts is ₹2160 when 25% and 20% discounts are allowed on trousers and shirts respectively. What will be the total cost of 2 trousers and 3 shirts if 25% discount is allowed on both the items?

ट्राउज़र और शर्ट पर क्रमशः 20% और 25% छूट देने के बाद 2 ट्राउज़र और 3 शर्ट का मूल्य ₹2180 है। यदि यह छूट क्रमशः 25% और 20% कर दी जाती है, तो 2 ट्राउज़र और 3 शर्ट का मूल्य ₹2160 हो जाता है। यदि दोनों वस्तुओं पर 25% की छूट दी जाती, तो 2 ट्राउज़र और 3 शर्ट का कुल मूल्य कितना होगा?

- A. ₹2230 B. ₹2150
C. ₹2250 D. ₹2100

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 21.10.2021 Shift-2}

Q.13 Nikhil bought an old car for ₹ 125000. He spent ₹ 16500 on its maintenance and sold it with 12% profit. For how much was the car sold by Nikhil?

निखिल ने एक पुरानी कार ₹ 125000 में खरीदी। उसने इसकी मरम्मत पर ₹ 16500 व्यय किए और उसे 12% लाभ पर बेच दिया। निखिल ने कार को कितने रूपये में बेचा?

- A. ₹ 156500 B. ₹ 140000
C. ₹ 154800 D. ₹ 158480

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 21.10.2021 Shift-2}

Q.14 A shopkeeper marks the price of an article in such a way that after allowing 32% discount, he wants a gain of 25%. If the marked price is Rs. 200, then what is the cost price of the article?

एक दुकानदार एक वस्तु का मूल्य इस प्रकार अंकित करता है कि 32% छूट देने के बाद, वह 25% का लाभ चाहता है। यदि अंकित मूल्य 200 रुपए है, तो वस्तु का लागत मूल्य क्या है?

- A. Rs. 120 B. Rs. 118
C. Rs. 100 D. Rs. 108.8

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 23.10.2021 Shift-1}

Q.15 Shyam spent Rs. 36000 on his wedding Shopping, Rs. 27000 on buying a Laptop and, he was still left with 37% of the total amount of money he had with himself. What was the total amount?

श्याम ने अपनी शादी की खरीदारी पर 36000 रुपए व्यय किए, एक लैपटॉप खरीदने पर 27000 रुपए और, उसके पास अपने पास मौजूद कुल धन का 37% अभी भी बचा था। कुल राशि क्या थी?

- A. Rs. 100000 B. Rs. 90000
C. Rs. 81000 D. Rs. 72000

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 23.10.2021 Shift-3}

Q.16 By selling a table for Rs. 450, Ankit gains 25%. During a clearance sale, he allows a discount of $16\frac{2}{3}\%$ on the marked price. What is his gain percent during the sale?

450 रुपए में एक मेज़ बेचकर, अंकित को 25% का लाभ हुआ। निकासी बिक्री (क्लियरेंस सेल) के दौरान, वह अंकित मूल्य पर $16\frac{2}{3}\%$ की छूट देता है। बिक्री के दौरान उसका लाभ प्रतिशत कितना है?

- A. 1.5% B. 4.17%
C. 4.5% D. 3.5%

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 23.10.2021 Shift-3}

Q.17 An article's marked price is 50% more than its selling price and 100% more than the cost price. If the selling price is increased by 20%, the difference between the profits earned in both transactions is Rs. 2000. What is the cost price of the article?

एक वस्तु का अंकित मूल्य उसके विक्रय मूल्य से 50% अधिक और लागत मूल्य से 100% अधिक है। यदि विक्रय मूल्य में 20% की वृद्धि की जाती है, तो दोनों लेनदेन में अर्जित लाभ के बीच का अंतर 2000 रुपए है। वस्तु का लागत मूल्य क्या है?

- A. Rs. 6500 B. Rs. 9000
C. Rs. 7000 D. Rs. 7500

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 24.10.2021 Shift-3}

ANSWER KEY [Assistant Nursery Teacher 2021]

Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5	Q.6
C	A	A	C	D	B
Q.7	Q.8	Q.9	Q.10	Q.11	Q.12
C	A	D	A	B	D
Q.13	Q.14	Q.15	Q.16	Q.17	-
D	D	A	B	D	

Assistant Nursery Teacher 2023

Q.1 If an internet bill is paid before the due date, one gets a reduction of 8% on the amount of the bill. By paying the bill before due date, a person got a reduction of ₹126. The amount of his internet bill (in ₹) was:

यदि किसी इंटरनेट बिल का भुगतान देय तिथि से पहले किया जाता है, तो बिल की राशि पर 8% की छूट प्राप्त होती है। देय तिथि से पहले बिल का भुगतान करने से एक व्यक्ति को ₹126 की छूट मिलती है। उनके इंटरनेट बिल की राशि (₹ में) कितनी थी?

1. 1,625
2. 1,680
3. 1,575
4. 1,500

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 24.06.2023 Shift-1}

Q.2 A television set marked at ₹17,500 is offered at ₹14,000. What is the discount (in %) offered?

₹17,500 अंकित मूल्य वाले किसी टेलीविजन सेट को ₹14,000 में बेचा जाता है। दी गई छूट (%) में कितनी है?

1. 20%
2. 8%
3. 15%
4. 12%

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 24.06.2023 Shift-1}

ANSWER KEY [Assistant Nursery Teacher 2023]

Q.1	Q.2	-	-	-	-
3	1				

Special Educator TGT & Primary 2021

Q.1 X sells a hard disk for Rs 5,000. His profit percent increases by 15% if he sells it for Rs 5,600. Find the cost price of the hard disk.

X एक हार्ड डिस्क को 5,000 रुपये में बेचता है। यदि वह इसे 5,600 रुपये में बेचता है तो उसका लाभ प्रतिशत 15% बढ़ जाता है। हार्ड डिस्क का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

- A. Rs 4,800
- B. Rs 4,500
- C. Rs 4,000
- D. Rs 3,600

{DSSSB TGT Special Education Teacher 08.08.2021 Shift-2}

Q.2 The marked price of an article is ₹ 600. It is sold for ₹ 387.60 after giving three successive discounts of 20%, x% and 15% on its marked price. What will be the selling price, if a single discount of 5x% is given on the marked price?

एक वस्तु का अंकित मूल्य ₹ 600 है। इसे इसके अंकित मूल्य पर 20%, x% और 15% की तीन क्रमिक छूट देने के बाद ₹ 387.60 में बेचा जाता है। यदि अंकित मूल्य पर 5x% की एकल छूट दी जाती, तो विक्रय मूल्य क्या होता?

- A. ₹ 450
- B. ₹ 420
- C. ₹ 510
- D. ₹ 492

{DSSSB Special Educator Primary 17.10.2021 Shift-3}

Q.3 A seller expects a profit of 25% on his selling price. If in a week, he bought goods worth Rs 12,000 and sold all of them, then what was his profit for the week?

एक विक्रेता अपने विक्रय मूल्य पर 25% के लाभ की अपेक्षा करता है। यदि एक सप्ताह में, उसने 12,000 रुपये का सामान खरीदा और उन सभी को बेच दिया, तो सप्ताह के लिए उसका लाभ क्या था?

- A. Rs 2,500
- B. Rs 4,000
- C. Rs 3,000
- D. Rs 4,500

{DSSSB TGT Special Education Teacher 08.08.2021 Shift-2}

Q.4 A good costs Rs 12,000. A customer can choose either of the pairs of successive discounts. Pair A consists of successive discounts of 20% and 30% and pair B consists of 40% and 10%. Customer X chose pair A and customer Y chose pair B. Find the difference in their payment for the good.

एक वस्तु की लागत 12,000 रुपये है। एक ग्राहक क्रमिक छूट के जोड़े में से किसी एक का चयन कर सकता है। जोड़ी A में 20% और 30% की क्रमिक छूट है और जोड़ी B में 40% और 10% की छूट है। ग्राहक X ने जोड़ी A को चुना और ग्राहक Y ने जोड़ी B को चुना। वस्तु के लिए उनके द्वारा किए गए भुगतान में अंतर ज्ञात करें।

- A. Rs 60
- B. Rs 240
- C. Rs 120
- D. Rs 180

{DSSSB TGT Special Education Teacher 08.08.2021 Shift-2}

Q.5 Two washing machines A and B are bought for a total of ₹ 12,900. Washing machine A is sold at 10% loss and B at 25% profit. If the selling price of both the machines is the same, then the cost price of A exceeds the cost price of B by:

दो वॉशिंग मशीनें A और B कुल ₹ 12,900 में खरीदी जाती हैं। वॉशिंग मशीन A को 10% हानि पर और B को 25% लाभ पर बेचा जाता है। यदि दोनों मशीनों का विक्रय मूल्य समान है, तो A का क्रय मूल्य B के क्रय मूल्य से कितना अधिक है?

- A. ₹ 1,750
- B. ₹ 2,400
- C. ₹ 2,000
- D. ₹ 2,100

{DSSSB Special Educator Primary 17.10.2021 Shift-1}

Q.6 The marked price of an article is ₹ x. A Shopkeeper earns 25% profit by selling it at a discount of $16\frac{2}{3}\%$ on its marked price. If the cost price of the article is ₹ 120, then what is the value of x?

एक वस्तु का अंकित मूल्य ₹ x है। एक दुकानदार इसे इसके अंकित मूल्य पर $16\frac{2}{3}\%$ की छूट देते हुए बेचकर 25% लाभ अर्जित करता है। यदि वस्तु का क्रय मूल्य ₹120 है, तो x का मान क्या होगा?

- A. 190
- B. 175
- C. 200
- D. 180

{DSSSB Special Educator Primary 17.10.2021 Shift-1}

Q.7 By selling a chair for ₹ 1,560, a trader suffers some loss. Had he sold it for 1,776, he would have earned a profit equal to 20% of the loss suffered earlier. What is the cost price of the chair?

एक कुर्सी को ₹ 1,560 में बेचने पर एक व्यापारी को कुछ हानि होती है। यदि उसने इसे ₹ 1,776 में बेचा होता, तो उसे पूर्व में हुई हानि के 20% के बराबर लाभ होता। कुर्सी का क्रय मूल्य क्या है?

AUTHOR: RAJ [PRT TEACHER]

A. ₹ 1,680
C. ₹ 1,740

B. ₹ 1,750
D. ₹ 1,710

{DSSSB Special Educator Primary 17.10.2021 Shift-2}

Q.8 Hema gains 12.5% by selling an article for ₹ 630. If she sells it for ₹ 574, then her gain/loss percent is? एक वस्तु को ₹ 630 में बेचने पर हेमा 12.5% का लाभ प्राप्त करती है। यदि वह इसे ₹ 574 में बेचती है, तो उसका लाभ / हानि प्रतिशत क्या होगा?

A. 0.25% Gain
C. 5% Loss

B. 2.5% Gain
D. 2.5% Loss

{DSSSB Special Educator Primary 17.10.2021 Shift-2}

Q.9 A trader sells an item for ₹ 396 after a discount of 12% on its marked price. Had he not offered the discount, he would have earned a profit of 20% on its cost price. What is the cost price (in ₹) of the item? एक व्यापारी एक वस्तु को उसके अंकित मूल्य पर 12% की छूट देकर ₹ 396 में बेचता है। यदि उसने छूट नहीं दी होती, तो उसने इसके क्रय मूल्य पर 20% का लाभ अर्जित किया होता वस्तु का क्रय मूल्य (₹ में) क्या है?

A. 380
C. 360

B. 375
D. 350

{DSSSB Special Educator Primary 17.10.2021 Shift-2}

Special Education Teacher 2024

Q.10 The cost price of a hard drive is ₹3,600 more than the cost price of a pen drive. If the hard drive is sold at an 8% loss and the pen drive at a 182% profit, then there is a profit of 12% in the entire transaction. What is the original cost price (in ₹) of the hard drive? एक हार्ड ड्राइव का क्रय मूल्य एक पेन ड्राइव के क्रय मूल्य से ₹3,600 अधिक है। यदि हार्ड ड्राइव को 8% हानि पर और पेन ड्राइव को 182% लाभ पर बेचा जाता है, तो पूरे लेनदेन में 12% का लाभ होता है। हार्ड ड्राइव का मूल क्रय मूल्य (₹ में) कितना है?

1. 3,600
3. 480

2. 3,800
4. 4,080

{DSSSB Special Education Teacher 14.07.2024 Shift-1}

Q.11 A mechanic sells a scooter for ₹16,030.08, after giving three successive discounts of 12%, x% and 10% on its marked price of ₹22,000. If it is, instead, sold by giving a single discount of 2x%, then its selling price (in ₹) will be _____.

एक मैकेनिक एक स्कूटर को उसके अंकित मूल्य ₹22,000 पर 12%, x% और 10% की क्रमागत तीन छूट देने के बाद ₹16,030.08 में बेचता है। यदि इसके बजाय, इसे 2x% की एकल छूट पर बेचा जाए, तो इसका विक्रय मूल्य (₹ में) _____ होगा।

1. 18,480
3. 18,840

2. 16,980
4. 14,880

{DSSSB Special Education Teacher 14.07.2024 Shift-1}

Q.12 The cost prices of two articles. A and B. are the same. A is sold at a profit of 20% and B is sold for ₹300 more than the selling price of A. If there is a net

profit of 32% in the entire transaction, then what is the cost price (in ₹) of each article?

दो वस्तुओं A और B का लागत मूल्य समान है। A को 20% के लाभ पर बेचा जाता है और B को A के विक्रय मूल्य से ₹300 अधिक पर बेचा जाता है। यदि पूरे लेनदेन में 32% का शुद्ध लाभ होता है, तो प्रत्येक वस्तु का लागत मूल्य (₹ में) कितना है?

1. 1,800
3. 1,500

2. 2,100
4. 1,250

{DSSSB Special Education Teacher 14.07.2024 Shift-1}

ANSWER KEY [Special Educator TGT & Primary-2021, Special Education Teacher 2024]

Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5
C	A	B	B	D
Q.6	Q.7	Q.8	Q.9	Q.10
D	C	B	B	4
Q.11	Q.12			
1	4			

Assistant Primary Teacher 2019

Q.1 R sold an article to B at a profit 50 percent, B sold the same article to C at a profit of 30 percent and C finally sold it to D at a profit of 15 percent. If R purchased this article for Rs. 100, then at what price D purchased this article from C?

R ने B को एक वस्तु 50 प्रतिशत के लाभ पर बेची, B ने समान वस्तु C को 30 प्रतिशत के लाभ पर बेची तथा C ने उसे अंततः D को 15 प्रतिशत के लाभ पर बेचा। यदि R ने यह वस्तु 100 रुपये में खरीदी थी, तो D ने यह वस्तु C से किस मूल्य पर खरीदी?

1. Rs. 224.25
3. Rs. 318.25

2. Rs. 226.75
4. Rs. 336.5

{DSSSB Assistant Primary Teacher 11.11.2019 Shift-1}

Q.2 Ramesh sold an article at the profit of 30 percent. If he purchases this article at 10 percent less price then he will gain 40 percent. The selling price is reduced by Rs. 372. What is the initial cost price?

रमेश ने एक वस्तु 30 प्रतिशत के लाभ पर बेची। यदि वह इस वस्तु को 10 प्रतिशत कम मूल्य में खरीदता है, तो उसे 40 प्रतिशत लाभ होगा। विक्रय मूल्य 372 रुपये से कम हो गया है। आरंभिक क्रय मूल्य क्या है?

1. Rs 8370
3. Rs 10300

2. Rs. 9700
4. Rs 9300

{DSSSB Assistant Primary Teacher 11.11.2019 Shift-1}

Q.3 If the discount offered on article is 16%, then what is the ratio of marked price of this article to the selling price of this article?

यदि एक वस्तु पर दी गयी छूट 16% है तो इस वस्तु के अंकित मूल्य का इस वस्तु के विवाय मूल्य से क्या अनुपात होगा?

1. 21:25
3. 3:7

2. 7:3
4. 25:21

{DSSSB Assistant Primary Teacher 11.11.2019 Shift-2}

Q.4 Selling price of two articles R and G is same Profit earned on article R is 60% and loss incurred on article G is 20% If a trader wants to earn a profit of

90% on R and cost price of G is Rs. 460, then what will be the new selling price of R?

दो वस्तुओं R तथा G का विक्रय मूल्य समान है। वस्तु R पर कमाया गया लाभ 60% है तथा वस्तु G पर हुई हानि 20% है। यदि एक विक्रेता R पर 90% का लाभ कमाना चाहता है तथा G का क्रय मूल्य 460 रुपये है, तो R का नया विक्रय मूल्य क्या होगा?

1. Rs. 429
2. Rs. 414
3. Rs. 467
4. Rs. 437

{DSSSB Assistant Primary Teacher 11.11.2019 Shift-2}

Q.5 Profit earned on selling an article for Rs. 780 is (6/7) of the loss incurred on selling the same article for Rs. 260. To earn a profit of 65%, what should be the selling price of this article?

एक वस्तु को 780 रुपये में बेचने पर हुआ लाभ उसी वस्तु को 260 रुपये में बेचने पर हुई हानि का (6/7) है। 65% का लाभ कमाने के लिए इस वस्तु का विक्रय मूल्य क्या होना चाहिए?

1. Rs. 913
2. Rs. 947
3. Rs. 883
4. Rs. 891

{DSSSB Assistant Primary Teacher 11.11.2019 Shift-3}

Q.6 Discount offered on selling a watch is Rs. 2016. If the marked price of this watch is Rs. 7200, then what is the discounted percentage?

एक घड़ी को बेचने पर दी गयी छूट 2016 रुपये है। यदि इस घड़ी का अंकित मूल्य 7200 रुपये है, तो छूट प्रतिशत क्या है?

1. 32 percent
2. 26 percent
3. 34 percent
4. 28 percent

{DSSSB Assistant Primary Teacher 13.11.2019 Shift-1}

Q.7 A sold a table to B at a profit of 40%, B sold it to D at a profit of 60%. W sold a chair L to X at the loss of 20%, X sold it to P at a loss of 30% and finally P sold it to G at a loss of 50%. Price at which D bought the table from B and the Price at which P bought the chair from X is same. If the price at which W bought the chair is Rs. 600, then at what price D bought table?

A ने एक मेज, B को 40% के लाभ पर बेची, B ने उसे D को 60% के लाभ पर बेचा। W ने एक कुर्सी, X को 20% की हानि पर बेची, X ने P को 30% की हानि पर बेची तथा अंततः P ने G को 50% की हानि पर बेची। वह मूल्य जिस पर D ने B से मेज खरीदी तथा वह मूल्य जिस पर P ने X से कुर्सी खरीदी समान है। यदि वह मूल्य जिस पर W ने कुर्सी खरीदी 600 रुपये है, तो D ने मेज किस मूल्य पर खरीदी?

1. Rs. 396
2. Rs. 219
3. Rs. 348
4. Rs. 336

{DSSSB Assistant Primary Teacher 13.11.2019 Shift-1}

Q.8 P, Q and R are partners in a company. In any year P receives 1/6 part of profit, Q receives 1/5 part and R receives Rs. 38000. How much amount will P get as profit?

P, Q तथा R एक कंपनी में साझेदार हैं। किसी एक वर्ष में P लाभ का 1/6 भाग प्राप्त करता है, Q, 1/5 भाग प्राप्त करता है तथा R, 38000 रुपये प्राप्त करता है। P को लाभ के रूप में कितनी राशि प्राप्त होगी?

1. Rs. 8000
2. Rs. 10000
3. Rs. 6000
4. Rs. 9000

{DSSSB Assistant Primary Teacher 13.11.2019 Shift-1}

Q.9 In first lot, Rohan purchased 11 articles for Rs. 12 and sold 12 articles of the same type for Rs. 11. In second lot, Shyam purchased 16 articles for Rs. 15 and sold 15 articles of same type for Rs. 16. What is the profit/loss percentage for Rohan and Shyam respectively?

पहले लॉट में, रोहन ने 11 वस्तुएँ 12 रुपये में खरीदी तथा समान प्रकार की 12 वस्तुएँ 11 रुपये में बेच दी। दूसरे लॉट में, श्याम ने 16 वस्तुएँ 15 रुपये में खरीदी तथा समान प्रकार की 15 वस्तुएँ 16 रुपये में बेच दी। क्रमशः रोहन तथा श्याम के लिए लाभ हानि प्रतिशत क्या है?

1. 15.97% Loss, 13.77% Profit
2. 16.27% Loss, 13.77% Profit
3. 15.97% Profit, 15.77% Profit
4. 13.77% Loss, 15.97% Profit

{DSSSB Assistant Primary Teacher 13.11.2019 Shift-2}

Q.10 After giving a discount of 16%, an article is sold at Rs. 4536. What is the marked price of this article? 16% की एक छूट देने के पश्चात, एक वस्तु को 4536 रुपये में बेचा गया है। इस वस्तु का अंकित मूल्य क्या है?

1. Rs. 6200
2. Rs. 5400
3. Rs. 5800
4. Rs. 6600

{DSSSB Assistant Primary Teacher 13.11.2019 Shift-3}

Q.11 Selling price of an article A is 25% more than its cost price. Selling price of an article B is 60% more than selling price of A and the loss incurred on selling article B at this price is 33.33%. Cost price of an article B is how much percent more/less than the cost price of an article A?

वस्तु A का विक्रय मूल्य इसके क्रय मूल्य से 25% अधिक है। वस्तु B का विक्रय मूल्य वस्तु A के विक्रय मूल्य से 60% अधिक है तथा वस्तु B को इस मूल्य पर बेचने पर हुई हानि 33.33% है। वस्तु B का क्रय मूल्य, वस्तु A के क्रय मूल्य से कितना प्रतिशत अधिक/कम है?

1. 200%, less
2. 300%, more
3. 200%, more
4. 300%, less

{DSSSB Assistant Primary Teacher 13.11.2019 Shift-3}

Q.12 Raman calculates profit/loss on selling price. Rajat calculates profit/loss on cost price. Raman suffered a loss of 16.66% on selling an article. Rajat earned a profit of 50% on selling an article. Selling price of both the articles is Rs 1200. Cost price of Raman's is what percentage of cost price of Rajat's article?

रमन लाभ/हानि विक्रय मूल्य पर परिकलित करता है। रजत लाभ/हानि क्रय मूल्य पर परिकलित करता है। एक वस्तु को बेचने पर रमन को 16.66 प्रतिशत की हानि हुई। रजत को एक वस्तु को बेचने पर 50 प्रतिशत का लाभ हुआ। प्रत्येक वस्तु का विक्रय मूल्य 1200 रुपये है। रमन की वस्तु का क्रय मूल्य, रजत की वस्तु के क्रय मूल्य का कितना प्रतिशत है?

1. 225 percent
2. 150 percent
3. 275 percent
4. 175 percent

{DSSSB Assistant Primary Teacher 14.11.2019 Shift-1}

Q.13 Rahul and Raman started a business by investing Rs 9,000 and Rs 6,000 respectively. After 4 months, Rahul left the business and Mohan joined the business by investing Rs 15,000. At the end of the

AUTHOR: RAJ [PRT TEACHER]

year, there was a profit of Rs 57,000. What will be the share of Mohan in the profit?

राहुल तथा रमन ने क्रमशः 9,000 रुपये तथा 6,000 रुपये निवेश करके एक व्यापार शुरू किया। 4 महीने पश्चात, राहुल व्यापार छोड़कर चला गया तथा मोहन 15,000 रुपये निवेश करके व्यापार से जुड़ गया। वर्ष के अंत में 57,000 रुपये का लाभ हुआ। लाभ में मोहन का हिस्सा क्या होगा?

1. Rs 32000
2. Rs 44000
3. Rs 30000
4. Rs 38000

{DSSSB Assistant Primary Teacher 14.11.2019 Shift-1}

Q.14 Marked price and selling price of an chair is Rs 1130 and Rs 508.5 respectively. What is the ratio of amount of discount offered on this chair to the selling price of this chair?

एक कुर्सी का अंकित मूल्य तथा विक्रय मूल्य क्रमशः 1130 रुपये तथा 508.5 रुपये है। इस कुर्सी पर दी गयी छूट की राशि का इस कुर्सी के विक्रय मूल्य से क्या अनुपात है?

1. 1343:1017
2. 1243:1027
3. 1343:1027
4. 1243:1017

{DSSSB Assistant Primary Teacher 14.11.2019 Shift-2}

Q.15 Suresh was promised to receive a payment in form of Rs 1800 and one mobile phone for one year from a company. Due to some reasons after 8 months he left the company and received a payment in the form of Rs 1100 and same mobile phone. If he sells that mobile to his friend at a profit of 65%, then what will be the selling price of the mobile phone for Suresh (in Rs)?

सुरेश को एक कंपनी से भुगतान के रूप में एक वर्ष के लिए 1800 रुपये तथा एक मोबाइल फोन मिलने का वादा किया गया था। कुछ कारणों की वजह से 8 महीने पश्चात उसने कंपनी छोड़ दी तथा उसे 1100 रुपये तथा समान मोबाइल फोन के रूप में भुगतान मिला। यदि वह उस मोबाइल फोन को अपने मित्र को 65% के लाभ पर बेचता है, तो सुरेश के लिए उस मोबाइल फोन का विक्रय मूल्य क्या होगा (रुपये में)?

1. 525
2. 485
3. 615
4. 495

{DSSSB Assistant Primary Teacher 14.11.2019 Shift-2}

Q.16 Cost price of 32 chairs of type A is Rs 992. Cost price of 96 tables of type B is Rs 3264. Sum of selling price of a chair of type B and a table of type B is Rs 132. Profit earned on selling tables of type B is 50 percent. If selling price of a chair of type B is same as the selling price of a chair of type A, on selling 36 chairs of type A how much profit will be received?

प्रकार A के 32 कुर्सियों का क्रय मूल्य 992 रुपये है। प्रकार B की 96 मेजों का क्रय मूल्य 3264 रुपये है। प्रकार B की एक कुर्सी तथा प्रकार B की एक मेज के विक्रय मूल्य का योग 132 रुपये है। प्रकार B की मेजों के बेचे जाने पर कामाया गया लाभ 50 प्रतिशत है। यदि प्रकार B की एक कुर्सी का विक्रय मूल्य, प्रकार A की एक कुर्सी के विक्रय मूल्य के समान है, तो प्रकार A की 36 कुर्सियों के बेचने पर कितना लाभ प्राप्त होगा?

1. Rs 1600
2. Rs 1200
3. Rs 2400
4. Rs 1800

{DSSSB Assistant Primary Teacher 14.11.2019 Shift-3}

Q.17 Ratio of selling price to marked price is 3:7. What is the discount percentage?

विक्रय मूल्य का अंकित मूल्य से अनुपात 3:7 है। छूट का प्रतिशत क्या है?

1. 57.14 percent
2. 56.14 percent
3. 42.85 percent
4. 48.56 percent

{DSSSB Assistant Primary Teacher 15.11.2019 Shift-1}

Q.18 Jiten calculates the profit/loss on selling price. Jiten sold an article G at a profit of 20% and the cost price of article G is Rs. 1200. Prem calculates his profit/loss on cost price. Prem sold a article M for Rs. 1125 at a loss of 25%. What is the ratio of cost price of article M to the selling price of article G?

जितेन अपने लाभ/हानि को विक्रय मूल्य पर परिकलित करता है। जितेन ने एक वस्तु G 20% के लाभ पर बेची तथा G का क्रय मूल्य 1200 रुपये है। प्रेम अपना लाभ/हानि क्रय मूल्य पर परिकलित करता है। प्रेम ने एक वस्तु M 1125 रुपये में 25% की हानि पर बेच दी। वस्तु M के क्रय मूल्य का वस्तु G के विक्रय मूल्य से क्या अनुपात है?

1. 3:2
2. 2:5
3. 1:3
4. 1:1

{DSSSB Assistant Primary Teacher 15.11.2019 Shift-1}

ANSWER KEY [Assistant Primary Teacher-2019]

Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5	Q.6
1	4	4	4	4	4
Q.7	Q.8	Q.9	Q.10	Q.11	Q.12
4	2	1	2	3	4
Q.13	Q.14	Q.15	Q.16	Q.17	Q.18
3	4	4	4	1	4

Assistant Primary Teacher 2022

Q.1 A trader sells a watch at the profit of 30 percent. Had he bought that watch at 20 percent less price and sold it at Rs. 60 less, then he would have earned a profit of 30 percent. What is the cost price of the watch?

एक व्यापारी एक घड़ी को 30 प्रतिशत के लाभ पर बेचता है। यदि वह उस घड़ी को 20 प्रतिशत कम मूल्य पर खरीदता तथा 60 रुपये कम में बेचता, तो उसे 30 प्रतिशत का लाभ होता है। घड़ी का क्रय मूल्य क्या है?

- A. Rs. 225
- B. Rs. 326.66
- C. Rs. 230.76
- D. Rs. 250

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 23.03.2022 Shift-2}

Q.2 A shopkeeper sells a table at a loss of 50 percent. Had he sold the table for Rs. 120 more, then he would have suffered a loss of 30 percent. To earn a profit of 40 percent, what should be the selling price of the table?

एक दुकानदार एक मेज को 50 प्रतिशत की हानि पर बेचता है। यदि उसने मेज को 120 रुपये अधिक में बेचा होता, तो उसे 30 प्रतिशत की हानि होती। 40 प्रतिशत का लाभ कमाने के लिए, मेज का विक्रय मूल्य क्या होना चाहिए?

- A. Rs. 840
- B. Rs. 750
- C. Rs. 720
- D. Rs. 800

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 23.03.2022 Shift-3}

Q.3 Ram had a loss of 12% by selling his cycle for Rs 7744. If he sells it for Rs 9000, then what would be the profit percent?

राम को अपनी साइकिल 7744 रुपये में बेचने पर 12% की हानि हुई। यदि वह इसे 9000 रुपये में बेचता है, तो लाभ प्रतिशत क्या होगा?

- A. 2.5 B. 2.27
C. 6.66 D. 3.33

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 24.03.2022 Shift-1}

Q.4 A table is sold at a discount of 45 percent. If the marked price of the table is Rs. 8800, then what is the selling price of the table?

एक मेज को 45 प्रतिशत की छूट पर बेचा जाता है। यदि मेज का अंकित मूल्य 8800 रुपये है, तो मेज का विक्रय मूल्य क्या है?

- A. Rs. 4860 B. Rs. 5040
C. Rs. 5060 D. Rs. 4840

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 24.03.2022 Shift-1}

Q.5 Selling price of an article is Rs. 1452 and discount of 12 percent is offered. What is the marked price of the article?

एक वस्तु का विक्रय मूल्य 1452 रुपये है तथा 12 प्रतिशत की छूट दी गई है। वस्तु का अंकित मूल्य क्या है?

- A. Rs. 1600 B. Rs. 1650
C. Rs. 1780 D. Rs. 1700

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 24.03.2022 Shift-2}

Q.6 Ram had a loss of 12 percent by selling his cycle for Rs. 7744. If he sells it for Rs. 9000, then what would be the profit percent?

राम को अपनी साइकिल 7744 रुपये में बेचने पर 12 प्रतिशत की हानि हुई। यदि वह इसे 9000 रुपये में बेचता है, तो लाभ प्रतिशत क्या होगा?

- A. 2.5 percent B. 2.27 percent
C. 6.66 percent D. 3.33 percent

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 24.03.2022 Shift-2}

Q.7 A person bought 40 pencils at the rate of Rs. 45 per pencil. He sells 20 pencils at a loss of 20 percent. If profit of 40 percent is earned on the all pencils together, then what will be the profit percentage on the remaining 20 pencils?

एक व्यक्ति ने 45 रुपये प्रति पेंसिल की दर से 40 पेंसिल खरीदी। वह 20 पेंसिल 20 प्रतिशत की हानि पर बेचता है। यदि सभी पेंसिल पर मिलाकर 40 प्रतिशत का लाभ कमाया गया है, तो शेष 20 पेंसिल पर लाभ प्रतिशत क्या होगा?

- A. 135 B. 200
C. 100 D. 120

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 24.03.2022 Shift-3}

Q.8 A person buys three helmets at the rate of Rs. 2000 per helmet. He sells first helmet at a profit of 60 percent, sells second helmet at a loss of 20 percent and sells third helmet at a loss of 30 percent. What is the total percentage of profit earned in the whole transaction?

एक व्यक्ति 2000 रुपये प्रति हेलमेट की दर से तीन हेलमेट खरीदता है। वह पहले हेलमेट को 60 प्रतिशत के लाभ पर बेचता है, दूसरे हेलमेट को 20 प्रतिशत की हानि पर बेचता है तथा तीसरे हेलमेट को

30 प्रतिशत की हानि पर बेचता है। पूरे लेन - देन में कुल कितने प्रतिशत का लाभ कमाया गया है?

- A. 20 percent B. 3.33 percent
C. 10 percent D. 15 percent

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 25.03.2022 Shift-1}

Q.9 Vijay sells an article at a profit of 20 percent. If both the cost price and selling price are reduced by Rs. 20, then the profit becomes 30 percent. What is the initial cost price?

विजय एक वस्तु को 20 प्रतिशत के लाभ पर बेचता है। यदि क्रय मूल्य तथा विक्रय मूल्य दोनों को 20 रुपये से कम किया जाए, तो लाभ 30 प्रतिशत हो जाता है। प्रारंभिक क्रय मूल्य क्या है?

- A. Rs. 100 B. Rs. 80
C. Rs. 60 D. Rs. 75

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 25.03.2022 Shift-2}

Q.10 The cost of a shirt after 30% of discount, whose marked price is Rs. 900 is _____.

30% छूट के बाद एक कमीज का मूल्य, जिसका अंकित मूल्य 900 रुपए है, _____ है।

- A. Rs. 730 B. Rs. 630
C. Rs. 650 D. Rs. 750

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 25.03.2022 Shift-3}

Q.11 A dealer paid a car manufacturer Rs. 4,45,000 for a car. What should be the selling price of the car, if after allowing a buyer 20 % discount on the selling price, he made a profit of 12 % on his outlay?

एक विक्रेता ने कार निर्माता को कार के लिए 4,45,000 रुपए का भुगतान किया। कार का विक्रय मूल्य क्या होना चाहिए, यदि एक खरीदार को विक्रय मूल्य पर 20% की छूट देने के बाद, उसने अपने परिव्यय पर 12% का लाभ अर्जित किया?

- A. Rs. 6,22,500 B. Rs. 6,23,500
C. Rs. 6,23,000 D. Rs. 6,22,000

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 25.03.2022 Shift-3}

Q.12 Amit bought a plot at Rs. 750,000. If its value appreciates at the rate of 10% per annum, find the value of the plot after 2 years.

अमित ने 750,000 रुपए में एक भूखंड खरीदा। यदि इसका मूल्य 10% प्रतिवर्ष की दर से बढ़ता है, तो 2 वर्ष बाद भूखंड का मूल्य ज्ञात करें।

- A. Rs.908500 B. Rs.907500
C. Rs.907000 D. Rs.908000

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 26.03.2022 Shift-1}

Q.13 A mobile phone cover of Rs. 150 is available at a discount of 10%. Find out how many can be bought for Rs. 675.

150 रुपए का एक मोबाइल फोन कवर 10% की छूट पर उपलब्ध है। ज्ञात करें कि 675 रुपए में कितने खरीदे जा सकते हैं।

- A. 3 B. 4
C. 6 D. 5

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 26.03.2022 Shift-1}

Q.14 A man sells an article X at a profit of 12%. If the cost price were 8% less and the selling price Rs. 14 less, his profit would have been 14%. Find the cost price of the article. (approx)

एक व्यक्ति एक वस्तु X को 12% के लाभ पर बेचता है। यदि लागत मूल्य 8% कम था और विक्रय मूल्य 14 रुपए कम होता, तो उसका लाभ 14% होता। वस्तु की लागत मूल्य ज्ञात करें। (लगभग)

- A. Rs. 194.63 B. Rs. 205
C. Rs. 206 D. Rs. 196.63

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 26.03.2022 Shift-1}

Q.15 Two successive discounts of 40% and 20% is equal to a single discount of _____.

40% और 20% की दो क्रमिक छूट _____ की एकल छूट के बराबर है।

- A. 60% B. 52%
C. 48% D. 56%

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 26.03.2022 Shift-2}

Q.16 A watch was sold at a loss of 10%. If it was sold for Rs.140 more, there would have been a gain of 4%. What is the cost price?

एक घड़ी 10% की हानि पर बेची गई। यदि इसे 140 रुपए अधिक में बेचा जाता, तो 4% का लाभ होता। लागत मूल्य क्या है?

- A. Rs.1160 B. Rs.1060
C. Rs.1000 D. Rs.960

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 26.03.2022 Shift-2}

Q.17 By selling an article for Rs 800 more, Kavita would have made 7% profit on the sale instead of a 13% loss. What was her cost price?

एक वस्तु को 800 रुपए अधिक में बेचने पर, कविता को अपनी बिक्री पर 13% हानि के बजाय 7% का लाभ होता है। उसका लागत मूल्य क्या था?

- A. Rs.3900 B. Rs.4000
C. Rs.3700 D. Rs.3800

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 26.03.2022 Shift-3}

Q.18 An article is sold for Rs. 4350 after a discount of 13 percent. What is the marked price of the article? 13 प्रतिशत की छूट के बाद एक वस्तु को 4350 रुपये में बेचा जाता है। वस्तु का अंकित मूल्य क्या है?

- A. Rs. 5000 B. Rs. 5500
C. Rs. 4000 D. Rs. 4500

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 07.03.2022 Shift-2}

Q.19 A trader sells a shirt at the profit of 40 percent. Had he bought that shirt at 20 percent less price and sold it at Rs. 100 less, then he would have earned a profit of 40 percent. What is the cost price of the shirt?

एक व्यापारी एक कमीज़ को 40 प्रतिशत के लाभ पर बेचता है। यदि उसने वह कमीज़ 20 प्रतिशत कम मूल्य पर खरीदी होती तथा 100 रुपये कम में बेची होती, तो उसे 40 प्रतिशत का लाभ होता। कमीज़ का क्रय मूल्य क्या है?

- A. Rs. 357.14 B. Rs. 366.66
C. Rs. 350 D. Rs. 420.36

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 07.03.2022 Shift-3}

Q.20 Profit obtained on selling an article for Rs. 500 is equal to the loss incurred on selling that article for Rs. 400. If selling price is Rs. 350, then what will be the loss percentage?

500 रुपये में एक वस्तु को बेचने पर प्राप्त लाभ 400 रुपये में उसी वस्तु को बेचने पर हुई हानि के बराबर है। यदि विक्रय मूल्य 350 रुपये है, तो हानि प्रतिशत क्या होगा?

- A. 18 percent B. 22.22 percent
C. 20 percent D. 16.66 percent

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 16.03.2022 Shift-2}

Q.21 The selling price of a car is Rs. 12950. If the car is sold at a discount of 30 percent, then what will be the marked price of the car?

एक कार का विक्रय मूल्य 12950 रुपये है। यदि कार को 30 प्रतिशत की छूट पर बेचा जाता है, तो कार का अंकित मूल्य क्या होगा?

- A. Rs. 19700 B. Rs. 18500
C. Rs. 19000 D. Rs. 18000

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 16.03.2022 Shift-3}

Q.22 Raman bought 100 tables (all at same cost price). He sold 40 tables at a profit of 20 percent, 20 tables at a profit of 10 percent and the remaining at the cost price. If he had sold all at a profit of 12 percent, then he would have got Rs. 248 more. What is the cost price of each table?

रमन ने 100 मेज़ खरीदी (सभी समान क्रय मूल्य पर)। उसने 40 मेज़ 20 प्रतिशत के लाभ पर, 20 मेज़ 10 प्रतिशत के लाभ पर तथा शेष क्रय मूल्य पर बेच दी। यदि उसने सभी को 12 प्रतिशत के लाभ पर बेचा होता, तो वह 248 रुपये अधिक प्राप्त करता। प्रत्येक मेज़ का क्रय मूल्य क्या है?

- A. Rs. 130 B. Rs. 136
C. Rs. 124 D. Rs. 148

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 16.03.2022 Shift-3}

Q.23 Vinay purchased 60 dozen pens at the rate Rs. 76 per dozen. He sold 20 dozen at 20 percent profit and the remaining 40 dozen at 25 percent profit. What is his profit percentage?

विनाय ने 60 दर्जन कलम 76 रुपये प्रति दर्जन की दर से खरीदे। उसने 20 दर्जन, 20 प्रतिशत के लाभ पर तथा शेष 40 दर्जन, 25 प्रतिशत के लाभ पर बेचे। उसका लाभ प्रतिशत क्या है?

- A. 23.33 percent B. 27.27 percent
C. 25 percent D. 24.66 percent

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 20.03.2022 Shift-1}

Q.24 Marked price of an article is Rs. 3600. If a discount of 25 percent is given, then what is the selling price of the article?

एक वस्तु का अंकित मूल्य 3600 रुपये है। यदि 25 प्रतिशत की छूट दी गयी है, तो वस्तु का विक्रय मूल्य क्या है?

- A. Rs. 3500 B. Rs. 2700
C. Rs. 2500 D. Rs. 2400

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 20.03.2022 Shift-1}

Q.25 When a second hand car is sold for Rs. 180000 the owner loses 25%. At what price it must be sold in order to get a gain of 25%?

जब एक सेकेंड हैंड कार 180000 रुपए में बेची जाती है तो मालिक को 25% की हानि होती है। 25% का लाभ प्राप्त करने के लिए इसे किस मूल्य पर बेचा जाना चाहिए?

- A. Rs.250000 B. Rs.200000
C. Rs.300000 D. Rs.270000

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 27.03.2022 Shift-2}

Q.26 Find the single equivalent discount of 40%, 30% and 25%.

40%, 30% और 25% की एकल समतुल्य छूट ज्ञात करें।

- A. 58.5% B. 68.5%
C. 48.5% D. 78.5%

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 27.03.2022 Shift-3}

Q.27 Kirti buys a watch with 25% discount on the marked price. She makes a profit of 10% by selling it at Rs.550. What was the marked price?

कीर्ति ने अंकित मूल्य पर 25% छूट के साथ एक घड़ी खरीदी है। वह इसे 550 रुपये में बेचकर 10% का लाभ अर्जित करती है। अंकित मूल्य क्या था?

- A. Rs. 600 B. Rs. 500
C. Rs. 566.67 D. Rs. 666.67

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 29.03.2022 Shift-1}

Q.28 A shopkeeper buys 120 T-shirts, each at Rs. 400. He sold 40 T-shirts at 8% profit. If he wants profit to be 10%, then he should sell the remaining T-shirts at what profit percent?

एक दुकानदार 400 रुपये प्रत्येक पर 120 टी-शर्ट खरीदता है। उसने 8% लाभ पर 40 टी-शर्ट बेचीं। यदि वह चाहता है कि लाभ 10% हो, तो उसे शेष टी-शर्टों को कितने प्रतिशत लाभ पर बेचना चाहिए?

- A. 14% B. 11%
C. 12% D. 13%

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 29.03.2022 Shift-2}

Q.29 A dishonest wheat dealer pretends to sell at the cost price but he earns a profit of 20% per kg by under weighing. If a person bought 10kg wheat. What is the actual weight of wheat he took home?

एक बेईमान दुकानदार गेहूं को क्रय मूल्य पर बेचने का दावा करता है, लेकिन वह कम तोलकर प्रति किग्रा 20% का लाभ प्राप्त करता है। यदि एक व्यक्ति उससे 10 kg गेहूं खरीदता है, तो उसे प्राप्त होने वाले गेहूं की वास्तविक मात्रा कितनी है?

- A. 8.05kg B. 8.53 kg
C. 8.33 kg D. 8.43 kg

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 29.03.2022 Shift-3}

Q.30 Ram's income is successively increased by 30% and 20%. Find the effective percentage change in his income.

राम की आय में क्रमशः 30% और 20% की वृद्धि होती है। उसकी आय में प्रभावी प्रतिशत परिवर्तन ज्ञात करें।

- A. 46% B. 50%
C. 66% D. 56%

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 30.03.2022 Shift-2}

Q.31 Namrata bought a car at a discount of 25% on marked price. She earned half the amount of this car by renting it for 300 days. But she has to spend one-fifth of marked price in repairing and servicing. After that, she sells it at three-fifth of the marked price. If in this whole transaction she earned Rs. 120000, then find the amount of rent she receives per day.

नम्रता ने अंकित मूल्य पर 25% की छूट पर एक कार खरीदी। उसने इस कार को 300 दिनों के लिए किराए पर देकर इसकी आधी राशि की कमाई की। लेकिन उसे रिपेयरिंग और सर्विसिंग पर अंकित मूल्य का पांचवां हिस्सा खर्च करना पड़ता है। उसके बाद, वह इसे अंकित मूल्य के तीन-पांचवें हिस्से पर बेचती है। यदि इस पूरे लेन-देन में उसने 120000 रुपये अर्जित किए, तो उसे प्रति दिन प्राप्त होने वाले किराए की राशि ज्ञात करें।

- A. Rs. 4000 B. Rs. 4500
C. Rs. 7500 D. Rs. 6000

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 30.03.2022 Shift-3}

Q.32 If a shopkeeper offers a discount of 30% on the marked price of his goods and thus ends up selling at cost price, what was the % mark up?

यदि एक दुकानदार अपने वस्तु के अंकित मूल्य पर 30% की छूट देता है और इस प्रकार लागत मूल्य पर बिक्री करता है, तो मार्क अप % क्या था?

- A. 65 B. 75
C. 60 D. 42.86

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 26.03.2022 Shift-3}

ANSWER KEY					
[Assistant Primary Teacher (NDMC & DOE) 2022]					
Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5	Q.6
C	A	B	D	B	B
Q.7	Q.8	Q.9	Q.10	Q.11	Q.12
C	B	C	B	C	B
Q.13	Q.14	Q.15	Q.16	Q.17	Q.18
D	D	B	C	B	A
Q.19	Q.20	Q.21	Q.22	Q.23	Q.24
A	B	B	C	A	B
Q.25	Q.26	Q.27	Q.28	Q.29	Q.30
C	B	D	B	C	D
Q.31	Q.32	-	-	-	-
D	D				

TGT 2021

Q.1 Cost price and selling price of an article are in ratio of 11:16. If cost price is increased by 20 percent and selling price is increased by 20 percent, then what is the new profit percentage?

एक वस्तु का क्रय मूल्य और विक्रय मूल्य 11:16 के अनुपात में है। यदि क्रय मूल्य में 20 प्रतिशत की वृद्धि की जाती है और बिक्री मूल्य में 20 प्रतिशत की वृद्धि की जाती है, तो नया लाभ प्रतिशत क्या है?

- A. 61.86 B. 45.45
C. 37.43 D. 52.24

{DSSSB TGT Computer Science 01.08.2021 Shift-2}

Q.2 Cost price of 10 articles is equal to the selling price of 12 articles. What is the profit/loss percentage? (Cost price of all articles is same and selling price of all articles is same)

10 वस्तुओं का क्रय मूल्य 12 वस्तुओं के विक्रय मूल्य के समान है। लाभ हानि प्रतिशत क्या है? (सभी वस्तुओं का क्रय मूल्य समान है तथा सभी वस्तुओं का विक्रय मूल्य समान है)

- A. Loss 16.66 percent B. Loss 20 percent
C. Profit 20 percent D. Profit 16.66 percent

{DSSSB TGT Computer Science 01.08.2021 Shift-3}

Q.3 An article is sold for Rs. 864 at a loss of 28 percent. If it is sold at 20 percent profit, then what will be the selling price?

एक वस्तु को 28 प्रतिशत की हानि पर 864 रुपये में बेचा जाता है। यदि उसे 20 प्रतिशत लाभ पर बेचा जाये, तो विक्रय मूल्य क्या होगा?

- A. Rs. 1560 B. Rs. 1240
C. Rs. 1440 D. Rs. 1380

{DSSSB TGT Computer Science 07.08.2021 Shift-1}

Q.4 Marked price of an article is Rs. 4000. Selling price of the article is Rs. 2600. What is the discount percentage?

एक वस्तु का अंकित मूल्य 4000 रुपये है। उस वस्तु का विक्रय मूल्य 2600 रुपये है। छूट प्रतिशत क्या है?

- A. 35 B. 25
C. 20 D. 30

{DSSSB TGT Computer Science 07.08.2021 Shift-1}

Q.5 An article is sold for Rs. 1992 at a loss of 17 percent. If it is sold at Rs. 2760, then what is the profit/loss?

एक वस्तु को 17 प्रतिशत की हानि पर 1992 रुपये का बेचा जाता है। यदि इसे 2760 रुपये का बेचा गया है, तो लाभ/हानि क्या है?

- A. 12.5 percent loss B. 15 percent profit
C. 12.5 percent profit D. 15 percent loss

{DSSSB TGT Computer Science 07.08.2021 Shift-2}

Q.6 15 percent of marked price is equal to the 18 percent of selling price. What is the discount percentage?

अंकित मूल्य का 15 प्रतिशत विक्रय मूल्य के 18 प्रतिशत के समान है। छूट प्रतिशत क्या है?

- A. 14.28 B. 20
C. 16.66 D. 17.5

{DSSSB TGT Computer Science 07.08.2021 Shift-2}

Q.7 Cost price of article A is 2800 and it is sold for a profit of 16 percent. Cost price of article B is Rs. 3200 and it is sold for a loss of 8 percent. What is the ratio of selling price of A and B?

वस्तु A का क्रय मूल्य 2800 रुपये है तथा इसे 16 प्रतिशत के लाभ पर बेचा जाता है। वस्तु B का क्रय मूल्य 3200 रुपये है तथा इसे 8 प्रतिशत की हानि पर बेचा गया है। A तथा B के विक्रय मूल्य का अनुपात क्या है?

- A. 179 : 86 B. 203 : 184
C. 104 : 87 D. 125 : 91

{DSSSB TGT Computer Science 07.08.2021 Shift-3}

Q.8 In what ratio tea of Rs. 130 per kg should be mixed with tea of Rs. 150 per kg so that on selling the mixture at Rs. 162 per kg there is a profit of 20 percent?

130 रुपये प्रति कि.ग्रा. वाली चाय को 150 रुपये प्रति कि.ग्रा. वाली चाय के साथ किस अनुपात में मिलाया जाए जिससे इस मिश्रण को 162 रुपये प्रति कि.ग्रा. का बेचने पर 20 प्रतिशत का लाभ हो?

- A. 4 : 1 B. 2 : 1
C. 3 : 1 D. 5 : 2

{DSSSB TGT Computer Science 07.08.2021 Shift-3}

Q.9 The ratio of cost price of first, second and third article is 5:8:7 respectively. A profit of 10 percent and 30 percent is earned on first and second article respectively and a loss of 40 percent is incurred on the third article. What is the overall profit/loss percentage on the three articles together?

पहली, दूसरी तथा तीसरी वस्तु के क्रय मूल्य का अनुपात क्रमशः 5:8:7 है। पहली तथा दूसरी वस्तु पर कमाया गया लाभ क्रमशः 10 प्रतिशत तथा 30 प्रतिशत है तथा तीसरी वस्तु पर 40 प्रतिशत की हानि हुई है। तीनों वस्तुओं पर मिलाकर कुल लाभ/हानि प्रतिशत क्या है?

- A. 1.11 percent profit B. 3.33 percent loss
C. 0.5 percent profit D. 2.22 percent loss

{DSSSB TGT Physical Education Teacher 02.08.2021 Shift-1}

Q.10 Selling price of an article is Rs. 4224. If 12 percent discount is given, then what is the marked price?

एक वस्तु का विक्रय मूल्य 4224 रुपये है। यदि 12 प्रतिशत की छूट दी जाती है, तो अंकित मूल्य क्या है?

- A. 4400 B. 4200
C. 4600 D. 4800

{DSSSB TGT Physical Education Teacher 02.08.2021 Shift-1}

Q.11 A person bought 40 pens at the rate of Rs.50 per pen. He sold 30 pens at a loss of 20%. If 40 percent profit is made on all the pens together, then what will be the profit percentage on the remaining 20 pens?

एक व्यक्ति ने 50 रुपये प्रति पेन की दर से 40 पेन खरीदे। वह 30 पेन 20 प्रतिशत की हानि पर बेचता है। यदि सभी पेन पर मिलाकर 40 प्रतिशत का लाभ कमाया गया है, तो शेष 20 पेन पर लाभ प्रतिशत क्या होगा?

- A. 120 percent B. 150 percent
C. 130 percent D. 100 percent

{DSSSB TGT Physical Education Teacher 02.08.2021 Shift-2}

Q.12 A person buys three spectacles at the rate of Rs 3000 per spectacle. He sells first spectacles at a profit of 40 percent, sells second spectacles at a loss of 20 percent and sells third spectacles at a loss of 20 percent. What is the total percentage of profit earned in the whole transaction?

एक व्यक्ति 3000 रुपये प्रति चश्मे की दर से तीन चश्में खरीदता है। वह पहले चश्मे को 40 प्रतिशत के लाभ पर बेचता है, दूसरे चश्मे को 20 प्रतिशत की हानि पर बेचता है तथा तीसरे चश्मे को 20 प्रतिशत की हानि पर बेचता है। पूरे लेन-देन में कुल कितने प्रतिशत का लाभ कमाया गया है?

- A. 16.66 B. 0
C. 12.5 D. 20

{DSSSB TGT Physical Education Teacher 02.08.2021 Shift-3}

Q.13 The selling price and marked price of an article is in ratio 13:15. What is the discount percentage?

एक वस्तु का विक्रय मूल्य तथा अंकित मूल्य 13:15 के अनुपात में है। छूट प्रतिशत क्या है?

- A. 14.28 B. 12.65
C. 15 D. 13.33

{DSSSB TGT Physical Education Teacher 02.08.2021 Shift-3}

Q.14 Ram sells furniture. The marked price of one chair was Rs. 24500. He gave a 17% discount to Shyam. After that Shyam bargained and took the chair at 17800. What is the second discount that Shyam got?

राम फर्नीचर बेचता है। एक कुर्सी का अंकित मूल्य 24500 रुपए था। उसने श्याम को 17% की छूट दी। उसके बाद श्याम ने सौदेबाजी की और 17800 में कुर्सी ले ली। दूसरी छूट क्या है जो श्याम को मिली?

- A. 12.4% B. 12.47%
C. 12.7% D. 12.74%

{DSSSB TGT Maths Male 02.09.2021 Shift-1}

Q.15 A man sells at 11% loss but he measures 88 cm as 1 m. What is the gain or loss percentage?

एक व्यक्ति 11% हानि पर बेचता है लेकिन वह 88 cm को 1 m के रूप में मापता है। लाभ या हानि प्रतिशत क्या है?

- A. 1.0% loss B. 1.14% gain
C. 1.1% gain D. 1.2% loss

{DSSSB TGT Maths Male 02.09.2021 Shift-1}

Q.16 A man marks 27% profit on the cost price. He gives a 18% discount on the list price. What is the actual gain percentage?

एक व्यक्ति लागत मूल्य पर 27% का लाभ अंकित करता है। वह सूची मूल्य पर 18% की छूट देता है। वास्तविक लाभ प्रतिशत क्या है?

- A. 4.0% B. 5.0%
C. 4.14% D. 4.5%

{DSSSB TGT Maths Male 02.09.2021 Shift-1}

Q.17 P sells to Q an article at 15% profit. Q sells it to R at 20% loss. R sells it to S at 25% profit and finally T receives it at 320896 where S makes 9% profit. What is the amount that P paid for it?

P, Q को 15% लाभ पर एक वस्तु बेचता है। Q इसे R को 20% हानि पर बेचता है। R इसे S को 25% लाभ पर बेचता है और अंत में T इसे 320896 में प्राप्त करता है जहां S, 9% लाभ अर्जित करता है। P ने इसके लिए कितनी राशि का भुगतान किया?

- A. Rs. 256000 B. Rs. 25600
C. Rs. 2560 D. Rs. 256

{DSSSB TGT Maths Male 02.09.2021 Shift-2}

Q.18 A shopkeeper increased the price of an article by Rs. 1710. He made a profit of 6% instead of making a loss of 13%. What is the cost price of the article?

एक दुकानदार ने एक वस्तु के मूल्य में 1710 रुपए की वृद्धि की। उसने 13% की हानि के बजाय 6% का लाभ अर्जित किया। वस्तु का लागत मूल्य क्या है?

- A. Rs. 9540 B. Rs. 9300
C. Rs. 9500 D. Rs. 9000

{DSSSB TGT Maths Male 02.09.2021 Shift-2}

Q.19 The shopkeeper marked a good at 34% over its cost price. After that he gave a 40% discount. Did he make a loss? What is the percentage of such profit or loss?

दुकानदार अपने लागत मूल्य से 34% अधिक पर एक वस्तु का विपणन करता है। उसके बाद उसने 40% की छूट दी। क्या उसे हानि हुई? ऐसे लाभ या हानि का प्रतिशत क्या है?

- A. 20% B. 19%
C. 19.6% D. 18%

{DSSSB TGT Maths Male 02.09.2021 Shift-2}

Q.20 A shopkeeper has a lot of products worth Rs. 20000. 1/4th of them are sold at a 14% profit. At what profit percentage should the rest be sold so that the overall profit is 16.5%?

एक दुकानदार के पास 20000 रुपए मूल्य के बहुत से उत्पाद हैं। उनमें से 1/4 को 14% लाभ पर बेचा जाता है। शेष को कितने प्रतिशत लाभ पर बेचा जाना चाहिए ताकि कुल लाभ 16.5% हो?

- A. 170% B. 17.33%
C. 16.0% D. 15.0%

{DSSSB TGT Maths Male 02.09.2021 Shift-3}

Q.21 What is the difference between the discount of 18% and two successive discounts of 12% and 6% on a Rs. 48900 bill?

48900 रुपए के बिल पर 18% की छूट और 12% और 6% की दो क्रमिक छूटों के बीच का अंतर कितना है?

- A. Rs. 352 B. Rs. 352.08
C. Rs. 353 D. Rs. 351

{DSSSB TGT Maths Male 02.09.2021 Shift-3}

Q.22 A man allows 16% discount on the list price. After the discount he makes a 12% profit at Rs. 9408. What is the cost price?

एक व्यक्ति सूची मूल्य पर 16% की छूट देता है। छूट के बाद वह 9408 रुपए पर 12% का लाभ अर्जित करता है। लागत मूल्य क्या है?

- A. Rs. 4000 B. Rs. 4800
C. Rs. 8000 D. Rs. 8400

{DSSSB TGT Maths Male 02.09.2021 Shift-3}

Q.23 A man sold an article at Rs. 279 at a loss of 10%. What would be the gain percentage if he sells the same article at Rs. 372?

एक व्यक्ति ने एक वस्तु को 10% की हानि पर 279 रुपए में बेचा। यदि वह उसी वस्तु को 372 रुपए में बेचता है तो लाभ प्रतिशत क्या होगा?

- A. 20% B. 21%
C. 19% D. 18%

{DSSSB TGT Maths Male 04.09.2021 Shift-1}

Q.24 What is the single equivalent discount of 16%, 20% and 24% successive discounts?

16%, 20% और 24% क्रमिक छूट का एकल समतुल्य छूट क्या है?

- A. 48.93% B. 48.00%
C. 48.39% D. 48.90%

{DSSSB TGT Maths Male 04.09.2021 Shift-1}

Q.25 A man sold two tables for Rs. 55450 each. On one he gains 18% and on the other he loses 18%. What is the gain or loss percentage in the entire transaction?

एक व्यक्ति ने 55450 रुपए प्रत्येक में दो मेज़ बेची एक पर उसे 18% का लाभ होता है और दूसरे पर उसे 18% की हानि होती है। पूरे लेनदेन में लाभ या हानि प्रतिशत क्या है?

- A. 3.2% loss B. 3.4% gain
C. 3.24% loss D. 3.42% gain

{DSSSB TGT Maths Male 04.09.2021 Shift-1}

Q.26 A dishonest milkman dilutes milk with water and then sells the diluted milk at a price that is 25% more than the price at which he purchased the milk. If he makes a profit of 75% in this manner, how many ml of water does he add to every litre of milk?

एक बेईमान दूधवाला दूध को पानी डालके पतला करता है और फिर पतला दूध उस मूल्य पर बेचता है जो उस मूल्य से 25% अधिक है जिस पर उसने दूध खरीदा था। यदि वह इस प्रकार 75% का लाभ अर्जित करता है, तो वह प्रति लीटर दूध में कितने ml पानी मिलाता है?

- A. 400 ml B. 300 ml
C. 250 ml D. 500 ml

{DSSSB TGT Sanskrit Male 05.09.2021 Shift-3}

Q.27 Ram gains 19 percent after allowing a discount of 15 percent on the marked price of an article. Find his profit percent, if the article is sold at marked price allowing no discount.

राम को एक वस्तु के अंकित मूल्य पर 15 प्रतिशत की छूट देने के बाद 19 प्रतिशत का लाभ होता है। यदि वस्तु को बिना किसी छूट के अंकित मूल्य पर बेचा जाता है, तो उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात करें।

- A. 30 percent B. 20 percent
C. 40 percent D. 50 percent

{DSSSB TGT Sanskrit Female 18.09.2021 Shift-3}

Q.28 The cost of photocopying for 1 paper is Rs 1.5. However, there's a discount of 3 percent for all papers above 1000 papers. How much will it cost to photocopy 4950 sheets?

1 कागज़ की फोटोकॉपी की लागत 1.5 रुपए है। हालांकि, 1000 से ऊपर के सभी कागज़ों पर 3 प्रतिशत की छूट है। 4950 शीट की फोटोकॉपी करने में कितना खर्च होगा?

- A. Rs. 7274.52 B. Rs. 7247.52
C. Rs. 7247.25 D. Rs. 7274.25

{DSSSB TGT Sanskrit Female 26.09.2021 Shift-2}

Q.29 A man bought a watch for Rs 2000. Another man bought the same watch with 2 successive discounts for Rs 1411. What is the second discount if the first discount is 15 percent?

एक व्यक्ति ने 2000 रुपए में एक घड़ी खरीदी। एक अन्य व्यक्ति ने उसी घड़ी को 2 क्रमिक छूट के साथ 1411 रुपए में खरीदा। यदि पहली छूट 15 प्रतिशत है तो दूसरी छूट क्या है?

- A. 15 percent B. 20 percent
C. 17 percent D. 13 percent

{DSSSB TGT Sanskrit Female 26.09.2021 Shift-2}

Q.30 By selling 20 balls at Rs 1400, there's a loss of the cost price equal to 6 balls. What is the cost price of the ball?

20 गेंदों को 1400 रुपए में बेचने पर, 6 गेंदों के बराबर लागत मूल्य की हानि होती है। गेंद का लागत मूल्य क्या है?

- A. Rs. 98 B. Rs. 90
C. Rs. 95 D. Rs. 100

{DSSSB TGT Sanskrit Female 26.09.2021 Shift-2}

Q.31 A shopkeeper purchased 100 kg of Rs 60 per kg sugar and mixed it with 70 kg of Rs 55 per kg sugar. At what price should it sell to make a profit of 23 percent?

एक दुकानदार ने 60 रुपए प्रति kg में 100 kg चीनी खरीदी और उसे 55 रुपए प्रति kg की 70 kg चीनी के साथ मिश्रित किया। 23 प्रतिशत का लाभ अर्जित करने के लिए उसे किस मूल्य पर बेचना चाहिए?

- A. Rs. 72.27 B. Rs. 71.72
C. Rs. 70.27 D. Rs. 71.27

{DSSSB TGT Sanskrit Female 26.09.2021 Shift-2}

Q.32 A chair cost price is Rs. 400 and it is labeled as Rs. 1000. But if anyone purchase 3 chairs he will get 2 free chairs along with it. And after that trader also gave a 20% discount. Find overall profit of trader.

एक कुर्सी का लागत मूल्य 400 रुपए और इसे 1000 रुपए से लेबल किया गया है। लेकिन यदि कोई 3 कुर्सी खरीदता है तो उसे उसके साथ 2 मुफ्त कुर्सी भी मिलेंगी। और उसके बाद व्यापारी ने 20% की छूट भी दी। व्यापारी का समग्र लाभ ज्ञात करें।

1. 20% 2. 40%
3. 25% 4. 30%

{DSSSB TGT Urdu Male/Female 08.09.2021 Shift-2}

Q.33 A book was sold for Rs. 36 with a profit of 20%. If it were sold for Rs. 33, then what would be profit percentage?

एक पुस्तक 20% के लाभ के साथ 36 रुपए में बिकी। यदि इसे 33 रुपए में बेचा जाता, तो लाभ प्रतिशत क्या होगा?

1. 3% 2. 7.5%
3. 5% 4. 10%

{DSSSB TGT Urdu Male/Female 08.09.2021 Shift-2}

Q.34 A Discount fruit seller sells fruits at 10% loss. If he uses 700 gram weight in place of 1 kg weight, then what is his profit percent?

एक सस्ते दाम वाला फल विक्रेता 10% हानि पर फल बेचता है। यदि वह 1 kg वजन के स्थान पर 700 ग्राम वजन का उपयोग करता है, तो उसका लाभ प्रतिशत क्या है?

1. 28.57 percent 2. 34.67 percent
3. 23.75 percent 4. 32.57 percent

{DSSSB TGT Punjabi Male/Female 08.09.2021 Shift-3}

Q.35 A merchant marked his goods at 20% above the cost price. He sold half of the stock at the marked price, one quarter at a discount of 15% on the marked price and the rest at a discount of 30% on the marked price. His total profit is:

एक व्यापारी ने अपने माल पर क्रय मूल्य से 20% अधिक अंकित किया। उसने आधे स्टॉक को अंकित मूल्य पर एक चौथाई स्टॉक को अंकित मूल्य पर 15% की छूट के साथ तथा शेष स्टॉक को अंकित मूल्य पर 30% की छूट के साथ बेचा उसका कुल लाभ ज्ञात करें।

1. 6.5 percent
3. 5.5 percent
(DSSSB TGT Drawing Teacher tier -1 31.11.2021 Shift-1)
2. 6.3 percent
4. 5.7 percent

Q.36 Rajee had Rs. 4,800 left after spending 60% of the money she took for shopping. How much money did she take along with her?

खरीदारी में 60% धनराशि खर्च करने के बाद राजी के पास Rs. 4,800 बचे। वह खरीदारी करने कितनी धनराशि लेकर गई थी?

1. Rs. 12,000
3. Rs. 10,000
(DSSSB TGT Drawing Teacher tier -1 31.11.2021 Shift-1)
2. Rs. 15,000
4. Rs. 12,500

Q.37 A salesperson has goods worth Rs. 1,20,000. He sold one-third of the goods at a gain of 26%. At what profit per cent should he sell the remaining two-thirds of the stock so that he gets 39% profit on the whole?

एक विक्रेता के पास Rs. 1,20,000 का माल था। उसने माल का एक तिहाई भाग 26% लाभ पर बेचा। उसे शेष दो-तिहाई माल को कितने प्रतिशत लाभ पर बेचना चाहिए ताकि उसे कुल सौदे में 39% का लाभ प्राप्त हो?

1. 41.5 percent
3. 43.8 percent
(DSSSB TGT Drawing Teacher tier -1 31.11.2021 Shift-1)
2. 45.5 percent
4. 40.1 percent

Q.38 A seller bought 12 types of rice for a certain amount. After a week, he sold 5 types of rice at 20% profit, 4 types of rice with neither profit nor loss and 3 types at 10% loss. In this transaction, what is the profit per cent?

एक विक्रेता ने एक निश्चित मूल्य पर 12 प्रकार के चावल खरीदे। एक सप्ताह के बाद उसने 5 प्रकार के चावल 20% लाभ पर 4 प्रकार के चावल बिना किसी लाभ या हानि पर और 3 प्रकार के चावल 10% हानि पर बेच दिए। इस सौदे में लाभ का प्रतिशत ज्ञात करें।

1. 5.25 percent
3. 5.50 percent
(DSSSB TGT Drawing Teacher tier -1 31.11.2021 Shift-1)
2. 5.32 percent
4. 5.83 percent

Q.39 A seller sold a sofa for Rs. 25,500 after giving a 15% discount on the labelled price. Had he not given the discount, he would have earned a profit of 20% on the cost price. what was the cost price of the sofa?

एक विक्रेता ने अंकित मूल्य पर 15% की छूट देते हुए एक सोफे को Rs. 25,500 में बेचा। यदि उसने छूट न दी होती, तो उसे क्रय मूल्य पर 20% का लाभ होता सोफे का क्रय मूल्य ज्ञात करें।

1. Rs. 30,000
3. Rs. 27,500
(DSSSB TGT Drawing Teacher tier -1 31.11.2021 Shift-1)
2. Rs. 25,000
4. Rs. 20,500

Q.40 Rohit had a loss of 20 percent by selling his pen for Rs. 3648. If he sells it for Rs. 4800, then what would be the profit percent?

रोहित को अपना पेन 3648 रुपये का बेचने पर 20 प्रतिशत की हानि हुई। यदि वह इसे 4800 रुपये का बेचता है, तो लाभ प्रतिशत क्या होगा?

- A. 3.33 percent
C. 5.26 percent
- B. 6.66 percent
D. 4.44 percent

(DSSSB TGT English Male 13.09.2021 Shift-3)

Q.41 After giving a discount of 35 percent a cycle is sold for Rs. 5265. What is the marked price of the cycle?

35 प्रतिशत की छूट देने के पश्चात् एक साइकिल को 5265 रुपये का बेचा गया है। साइकिल का अंकित मूल्य क्या है?

- A. Rs. 9000
C. Rs. 8100
(DSSSB TGT English Male 13.09.2021 Shift-3)
- B. Rs. 9200
D. Rs. 8500

Q.42 A trader sells a mobile at the profit of 20 percent. Had he bought that mobile at 20 percent less price and sold it at Rs. 50 less, then he would have earned a profit of 40 percent. What is the initial cost price of the mobile?

एक व्यापारी एक मोबाइल को 20 प्रतिशत के लाभ पर बेचता है। यदि वह उस मोबाइल को 20 प्रतिशत कम मूल्य पर खरीदता तथा 50 रुपये कम में बेचता, तो उसे 40 प्रतिशत का लाभ होता। मोबाइल का आरंभिक क्रय मूल्य क्या है?

- A. Rs. 625
C. Rs. 700
(DSSSB TGT English Female 14.09.2021 Shift-1)
- B. Rs. 550
D. Rs. 775

Q.43 A milk merchant buys 30 litres of milk at the rate of Rs. 40 per litre and mixes 10 litres of water in it (water is free of cost). If he sells this mixture at the rate of Rs. 40 per litre, then what is the profit percentage?

एक दूध व्यापारी 40 रुपये प्रति लीटर की दर से 30 लीटर दूध खरीदता है तथा उसमें 10 लीटर पानी (पानी मुफ्त है) मिला देता है। यदि वह इस मिश्रण को 40 रुपये प्रति लीटर की दर से बेचता है, तो लाभ प्रतिशत क्या है?

- A. 33.33 percent
C. 20 percent
(DSSSB TGT English Female 14.09.2021 Shift-2)
- B. 25 percent
D. 50 percent

Q.44 Amit sells two bottles. The cost price of the first bottle is equal to the selling price of the second bottle. The first bottle is sold at a profit of 20 percent and the second bottle is sold at a loss of 25 percent. What is the ratio of the selling price of the first bottle to the cost price of the second bottle?

अमित दो बोतल बेचता है। पहली बोतल का कप मूल्य, दूसरी बोतल के विक्रय मूल्य के समान है। पहली बोतल को 20 प्रतिशत के लाभ पर बेचा गया है तथा दूसरी बोतल को 25 प्रतिशत की हानि पर बेचा गया है। पहली बोतल के विक्रय मूल्य का दूसरी बोतल के क्रय मूल्य से क्या अनुपात है?

- A. 9:10
C. 2:3
(DSSSB TGT English Female 14.09.2021 Shift-3)
- B. 4:3
D. 5:6

Q.45 The selling price of an article is Rs. 1482. If discount of 22 percent is given, then what will be the marked price of the article?

एक वस्तु का विक्रय मूल्य 1482 रुपये है। यदि 22 प्रतिशत की छूट दी गयी है, तो वस्तु का अंकित मूल्य क्या होगा?

- A. Rs. 1900
C. Rs. 1800
(DSSSB TGT English Female 14.09.2021 Shift-3)
- B. Rs. 2000
D. Rs. 2100

AUTHOR: RAJ [PRT TEACHER]

{DSSSB TGT Maths Female 11.09.2021 Shift-3}

Q.46 Radhika purchases an iPhone and a TV for Rs.40000 and Rs.10000 respectively. She sold the first at a loss of 12% and the second at a profit of 8%. What is her overall loss/profit?

राधिका एक आईफोन और एक टीवी क्रमशः 40,000 रुपये और 10000 रुपये में खरीदती है। उसने पहली को 12% की हानि पर और दूसरे को 8% के लाभ पर बेचा। उसकी कुल हानि/लाभ क्या है?

1. Loss of Rs. 4000
2. Loss of Rs. 2400
3. Profit of Rs. 4000
4. Profit of Rs. 3560

{DSSSB TGT Maths Female 10.09.2021 Shift-2}

Q.47 The cost price of a chair was Rs. 1500. This price was marked up by 20% above the cost price. Chair was sold at a discount of 10% on the marked price. Find the selling price of chair.

एक कुर्सी का क्रय मूल्य 1500 रुपये था। इस मूल्य को क्रय मूल्य से 20% अधिक अंकित किया गया था। कुर्सी को अंकित मूल्य पर 10% की छूट पर बेचा गया। कुर्सी का विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

1. Rs. 1620
2. Rs. 1720
3. Rs. 1650
4. Rs. 1800

{DSSSB TGT Maths Female 10.09.2021 Shift-2}

Q.48 A dozen socks of Rs. 70 are available at a discount of 10%. Find out how many socks can be bought for Rs. 21.

70 रुपये के एक दर्जन मोजे 10% की छूट पर उपलब्ध हैं। ज्ञात कीजिए कि 21 रुपये में कितने मोजे खरीदे जा सकते हैं।

1. 4
2. 2
3. 6
4. 8

{DSSSB TGT Maths Female 10.09.2021 Shift-3}

Q.49 A vendor bought pencils at 7 for a rupee. How many for a rupee must he sell to gain 40%?

एक विक्रेता ने एक रुपये में 7 पेंसिलें खरीदीं। 40% का लाभ प्राप्त करने के लिए उसे एक रुपये में कितने बेचना चाहिए?

1. 4
2. 5
3. 3
4. 6

{DSSSB TGT Maths Female 10.09.2021 Shift-3}

Q.50 A trader mixes 24 kg of rice at Rs. 18 per kg with 27 kg of rice of other variety at Rs. 30 per kg and sells the mixture at Rs. 25 per kg. Find his profit or loss.

एक व्यापारी 18 रुपये प्रति kg के मूल्य के 24 kg चावल को 30 रुपये प्रति kg के मूल्य के अन्य किस्म के 27 kg चावल के साथ मिश्रित करता है और मिश्रण को 25 रुपये प्रति kg पर बेचता है। उसका लाभ या हानि ज्ञात करें।

- A. Rs. 33 profit
- B. Rs. 23 loss
- C. Rs. 33 loss
- D. Rs. 23 profit

{DSSSB TGT Maths Female 11.09.2021 Shift-3}

Q.51 An article is marked at Rs. 4500 and the shopkeeper allow three successive discount of 20%, 20%, 10% respectively. Find selling price of article.

एक वस्तु 4500 रुपये पर चिह्नित किया गया है और दुकानदार क्रमशः 20%, 20%, 10% की तीन क्रमिक छूट देता है। वस्तु का विक्रय मूल्य ज्ञात करें।

- A. Rs. 2492
- B. Rs. 2592
- C. Rs. 2620
- D. Rs. 2582

Q.52 A man buys a chair for Rs. 800 and sells it at a loss of 15%. What is the selling price of the chair?

एक व्यक्ति 800 रुपये में एक कुर्सी खरीदता है और इसे 15% की हानि पर बेचता है। कुर्सी का विक्रय मूल्य क्या है?

- A. Rs. 680
- B. Rs. 620
- C. Rs. 780
- D. Rs. 650

{DSSSB TGT Maths Female 11.09.2021 Shift-3}

Q.53 A shopkeeper gives 28% discount on the list price of Rs. 56700. He made a loss of 10% after this transaction. What is the profit percentage that he should keep to make a profit of Rs. 1700?

एक दुकानदार 56700 रुपये की सूची मूल्य पर 28% छूट देता है। इस लेन-देन के बाद उसे 10% की हानि हुई। 1700 रुपये का लाभ अर्जित करने के लिए उसे कितना लाभ प्रतिशत रखना चाहिए?

- A. 3.7%
- B. 3.57%
- C. 3.75%
- D. 3.5%

{DSSSB TGT Maths Female 13.09.2021 Shift-1}

Q.54 An article is listed at Rs. 80000 with a discount of 12%. What additional discount must be offered to the customer to bring the price to Rs. 64768?

एक वस्तु 12% की छूट के साथ 80000 रुपये पर सूचीबद्ध है। मूल्य को 64768 रुपये तक लाने के लिए ग्राहक को क्या अतिरिक्त छूट दी जानी चाहिए?

- A. 10%
- B. 8%
- C. 12%
- D. 6%

{DSSSB TGT Maths Female 13.09.2021 Shift-1}

Q.55 Which is the better offer:

- i. Three successive discounts of 25%, 16%, 30%
- ii. Three successive discounts of 28%, 26%, 8%
- iii. Three successive discounts of 18%, 56%, 3%
- iv. Three successive discounts of 2%, 44%, 15%

कौन सा बेहतर ऑफर है:

- i. 25%, 16%, 30% की तीन क्रमिक छूट
- ii. 28%, 26%, 8% की तीन क्रमिक छूट
- iii. 18%, 56%, 3% की तीन क्रमिक छूट
- iv. 2%, 44%, 15% की तीन क्रमिक छूट

A. i B. ii C. iii D. iv

{DSSSB TGT Maths Female 13.09.2021 Shift-1}

Q.56 A fruit seller had some mangoes. He sells 45% of them and still has 550 mangoes. Find the number of mangoes he initially had.

एक फल विक्रेता के पास कुछ आम थे। वह उनमें से 45% बेचता है और अभी भी उसके पास 550 आम हैं। शुरू में उसके पास स्थित आम की संख्या ज्ञात करें।

- A. 1200
- B. 1000
- C. 900
- D. 1600

{DSSSB TGT Maths Female 13.09.2021 Shift-2}

Q.57 A trader buys goods at a 15% discount on the label price. If he wants to make a profit of 20% after allowing a discount of 40%. By what percent should his marked price be greater than the original label price?

एक व्यापारी लेबल मूल्य पर 15% छूट पर सामान खरीदता है। यदि वह 40% की छूट देकर 20% का लाभ अर्जित करना चाहता है। उसका अंकित मूल्य, मूल लेबल मूल्य से कितने प्रतिशत अधिक होना चाहिए?

- A. 50% B. 40%
C. 60% D. 70%

{DSSSB TGT Maths Female 13.09.2021 Shift-2}

Q.58 The cost price of a packet milk is Rs. 30 per litre but a trader is labelling it as Rs. 40 per litre. Also he mixes 50% water and gives a 30% discount. Find the Profit Percentage of trader.

एक पैकेट दूध का लागत मूल्य 30 रुपये प्रति लीटर है लेकिन एक व्यापारी इसे 40 रुपये प्रति लीटर के रूप में लेबल कर रहा है। साथ ही वह 50% पानी मिलाता है और 30% की छूट देता है। व्यापारी का लाभ प्रतिशत ज्ञात करें।

- A. 25% B. 40%
C. 50% D. 45%

{DSSSB TGT Maths Female 13.09.2021 Shift-2}

Q.59 The Marked price of a dress is Rs. 2500. Trader gives two successive discounts of 15% and D% and sells it to Pratham. Pratham sells the same dress at 20% profit to Anya. Anya paid Rs 2244 for the same dress. Find the value of D.

एक पोशाक का अंकित मूल्य 2500 रुपये हैं। व्यापारी 15% और D% की दो क्रमिक छूट देता है और इसे प्रथम को बेचता है। प्रथम उसी पोशाक को अन्या को 20% लाभ पर बेचता है। अन्या ने उसी पोशाक के लिए 2244 रुपये का भुगतान किया। D का मान ज्ञात करें।

- A. 10 B. 12
C. 20 D. 15

{DSSSB TGT Hindi Female 04.09.2021 Shift-2}

Q.60 Difference between marked price and the cost price is 50% of the selling price. If the discount percentage is 20%, then find the ratio between marked price and cost price.

अंकित मूल्य और लागत मूल्य के बीच का अंतर विक्रय मूल्य का 50% है। यदि छूट प्रतिशत 20% है, तो अंकित मूल्य और लागत मूल्य के बीच का अनुपात ज्ञात करें।

- A. 3 : 5 B. 5 : 3
C. 7 : 11 D. 7 : 5

{DSSSB TGT Hindi Female 04.09.2021 Shift-2}

Q.61 Vineet buy 2 chairs for Rs. 1500. He sells one at 20% profit and the other at 17.5% loss. On the whole, he neither lost nor gain. What did each chair cost?

विनीत 1500 रुपये में 2 कुर्सियाँ खरीदता है। वह एक को 20% लाभ पर और दूसरी को 17.5% हानि पर बेचता है। कुल मिलाकर, वह न तो हानि और न ही लाभ प्राप्त करता है। प्रत्येक कुर्सी की लागत क्या थी?

- A. Rs. 700, Rs. 800 B. Rs. 720, Rs. 780
C. Rs. 750, Rs. 750 D. Rs. 650, Rs. 850

{DSSSB TGT Hindi Female 04.09.2021 Shift-3}

Q.62 A Watch costs Rs. 6000 and it is marked up 40% by the seller. A customer walks into the shop and seems interested in the watch. The seller gets greedy seeing this and he raises the mark-up to 80% and gives a discount of 20% to the customer. How much

more/less money would he had made if he was not greedy?

एक घड़ी की लागत 6000 रुपये हैं और इसे विक्रेता द्वारा 40% तक चिह्नित किया गया है। एक ग्राहक दुकान में आता है और घड़ी में रूचि दिखाता है। यह देखकर विक्रेता लालची हो जाता है और वह मूल्यवृद्धि को 80% तक बढ़ा देता है और ग्राहक को 20% की छूट देता है। यदि वह लालची न होता तो कितना अधिक/कम धन अर्जित करता?

- A. Rs. 200 more B. Rs. 200 less
C. Rs. 240 more D. Rs. 240 less

{DSSSB TGT Hindi Female 04.09.2021 Shift-3}

Q.63 The cost price of 40 articles is the same as selling price of y number of articles. If the profit is 25% then what is the value of y?

40 वस्तुओं का लागत मूल्य y वस्तुओं की संख्या के विक्रय मूल्य के समान है। यदि लाभ 25% है तो y का मान क्या है?

1. 30 2. 31
3. 33 4. 32

{DSSSB TGT Hindi Female 05.09.2021 Shift-1}

Q.64 The profit percentage is same as the loss percentage when the article is sold at ₹ 1900 and ₹ 1700 respectively. At what price should the article be sold to get a profit of 18%?

लाभ प्रतिशत हानि प्रतिशत के समान है जब वस्तु को क्रमशः 1900 रुपये और 1700 रुपये पर बेचा जाता है। 18% का लाभ प्राप्त करने के लिए वस्तु को किस मूल्य पर बेचा जाना चाहिए?

1. Rs. 2412 2. Rs. 2142
3. Rs. 2421 4. Rs. 2124

{DSSSB TGT Hindi Female 05.09.2021 Shift-1}

Q.65 A man marked his goods 20% above the cost price. While selling, he uses a false weight of 800gm instead of 1 kg and sells his goods at Marked Price. Find the profit % he made by selling his goods?

एक व्यक्ति ने अपने वस्तु को लागत मूल्य से 20% अधिक अंकित किया। बेचते समय, वह 1 kg के बजाय 800 gm के गलत वजन का उपयोग करता है और अपनी वस्तु को अंकित मूल्य पर बेचता है। अपनी वस्तु को बेचकर उसके द्वारा अर्जित किया गया लाभ% ज्ञात करें?

1. 50% 2. 40%
3. 30% 4. 45%

{DSSSB TGT Hindi Female 05.09.2021 Shift-2}

Q.66 A shopkeeper purchases certain quantity of tea of type 1 at Rs. 125 per kg and 13 kg of tea of type 2 at Rs. 145 per kg. If he sells the mixture at Rs. 153 per kg and earns the profit of 20%, then what was the quantity of type 1 tea purchased?

एक दुकानदार प्रकार 1 की चाय की एक निश्चित मात्रा 125 रुपये प्रति kg में खरीदता है और प्रकार 2 की 13 किलो चाय 145 रुपये प्रति kg में खरीदता है। यदि वह मिश्रण को 153 प्रति kg में बेचता है और 20% का लाभ अर्जित करता है, तो प्रकार 1 चाय की कितनी मात्रा खरीदी गई थी?

1. 56 kg 2. 52 kg
3. 65 kg 4. 91 kg

{DSSSB TGT Hindi Female 05.09.2021 Shift-2}

Q.67 If an article of Marked price Rs.1200 is sold after two successive discounts of 30% and 40%, then what is the selling price of the given article?

यदि 1200 रुपए के अंकित मूल्य की वस्तु को 30% और 40% की दो क्रमिक छूटों के बाद बेचा जाता है, तो दी गई वस्तु का विक्रय मूल्य क्या है?

- A. Rs. 504 B. Rs. 604
C. Rs. 614 D. Rs. 514

{DSSSB TGT Hindi Male 18.09.2021 Shift-1}

Q.68 A person has planned to sell his old laptop for Rs. 4800, he would lose 20%. To gain 15% of profit, he should sell it for:

एक व्यक्ति ने अपने पुराने लैपटॉप को 4800 रुपए में बेचने की योजना बनाई है, उसे 20% का नुकसान होगा। 15% लाभ प्राप्त करने के लिए उसे इसे निम्न पर बेचना चाहिए:

- A. Rs. 7200 B. Rs. 6300
C. Rs. 5500 D. Rs. 6900

{DSSSB TGT Hindi Male 18.09.2021 Shift-1}

Q.69 Maria purchased a scooter for Rs. 26,000. She sold it at a loss of 10%. With that money, she purchased another scooter and sold it at a profit of 20%. What is the overall profit/loss?

मारिया ने 26,000 रुपए में स्कूटर खरीदा। उसने इसे 10% की हानि पर बेच दिया। उस पैसे से, उसने एक और स्कूटर खरीदा और उसे 20% के लाभ पर बेच दिया। कुल लाभ/हानि क्या है?

- A. Rs. 2090 B. Rs. 2050
C. Rs. 3080 D. Rs. 2080

{DSSSB TGT Hindi Male 18.09.2021 Shift-2}

Q.70 A bike seller gives a discount of 20% on marked price and makes profit of 25%. If he makes profit of Rs. 6,400 then, find the marked price of Bike.

एक बाइक विक्रेता अंकित मूल्य पर 20% की छूट देता है और 25% का लाभ अर्जित करता है। यदि वह 6,400 रुपए का लाभ अर्जित करता है तो बाइक का अंकित मूल्य ज्ञात करें।

- A. Rs. 44,000 B. Rs. 40,000
C. Rs. 46,000 D. Rs. 51,000

{DSSSB TGT Hindi Male 18.09.2021 Shift-2}

Q.71 If a person earns 20 percent profit on selling price, then what will be his profit percentage on cost price?

यदि एक व्यक्ति विक्रय मूल्य पर 20 प्रतिशत लाभ कमाता है, तो क्रय मूल्य पर उसका लाभ प्रतिशत क्या होगा?

1. 25 percent 2. 12.5 percent
3. 20 percent 4. 16.66 percent

{DSSSB TGT Social Science Male 06.09.2021 Shift-1}

Q.72 If 7 times of selling price is equal of 8 times of cost price, then what is the profit percentage?

यदि विक्रय मूल्य का 7 गुना क्रय मूल्य के 8 गुना के बराबर है, तो लाभ प्रतिशत क्या है?

1. 18 percent 2. 17.66 percent
3. 15.56 percent 4. 14.28 percent

{DSSSB TGT Social Science Male 06.09.2021 Shift-2}

Q.73 A watch is purchased for Rs. 6000 and sold for Rs. 5500. What is the loss percentage?

एक घड़ी को 6000 रुपये में खरीदा जाता है तथा 5500 रुपये में बेचा जाता है। हानि प्रतिशत क्या है?

1. 8.33 percent 2. 8.08 percent
3. 11.11 percent 4. 7.28 percent

{DSSSB TGT Social Science Male 06.09.2021 Shift-3}

Q.74 An article is bought for Rs. 880 and is sold at 30 percent loss. What is the selling price of the article?

एक वस्तु को 880 रुपये में खरीदा जाता है तथा 30 प्रतिशत की हानि पर बेचा जाता है। वस्तु का विक्रय मूल्य क्या है?

- A. Rs. 656 B. Rs. 726
C. Rs. 608 D. Rs. 616

{DSSSB TGT Social Science Female 01.10.2021 Shift-1}

Q.75 After a discount of 15 percent an article is sold for Rs. 2720. What is the marked price of the article?

15 प्रतिशत की छूट के बाद एक वस्तु को 2720 रुपये में बेचा जाता है। वस्तु का अंकित मूल्य क्या है?

- A. Rs. 3300 B. Rs. 3000
C. Rs. 3200 D. Rs. 3400

{DSSSB TGT Social Science Female 01.10.2021 Shift-2}

Q.76 20 percent of selling price of a table is equal to 1/5 of the cost price of the table. What is the loss percent?

एक मेज के विक्रय मूल्य का 20 प्रतिशत मेज के क्रय मूल्य के 1/5 के बराबर है। हानि प्रतिशत क्या है?

- A. 8 percent B. 10 percent
C. 5 percent D. 0 percent

{DSSSB TGT Social Science Female 01.10.2021 Shift-2}

Q.77 Suresh sells a car at the loss of 36 percent. What will be the ratio of cost price to selling price?

सुरेश 36 प्रतिशत की हानि पर एक कार बेचता है। क्रय मूल्य का विक्रय मूल्य से अनुपात क्या होगा?

- A. 16 : 15 B. 20 : 13
C. 5 : 4 D. 25 : 16

{DSSSB TGT Social Science Female 01.10.2021 Shift-3}

Q.78 If the ratio of marked price and selling price of an article is 3:2 respectively, then what is the discount percentage?

यदि एक वस्तु के अंकित मूल्य तथा विक्रय मूल्य का अनुपात क्रमशः 3:2 है, तो छूट प्रतिशत क्या है?

- A. 33.33 percent B. 75 percent
C. 50 percent D. 60 percent

{DSSSB TGT Social Science Female 01.10.2021 Shift-3}

Q.79 Marked price of book is Rs. 5000. If it is sold for Rs. 2900, then what is the discount percentage?

एक पुस्तक का अंकित मूल्य 5000 रुपये है। यदि इसे 2900 रुपये में बेचा गया है, तो छूट प्रतिशत क्या है?

- A. 48 percent B. 56 percent
C. 42 percent D. 58 percent

{DSSSB TGT Social Science Female 09.10.2021 Shift-1}

Q.80 The ratio of selling price to the cost price is 11:12. What is the loss percentage?

विक्रय मूल्य का क्रय मूल्य से अनुपात 11:12 है। हानि प्रतिशत क्या है?

- A. 7.28 percent B. 12.5 percent

C. 8.33 percent D. 9.09 percent
{DSSSB TGT Social Science Female 09.10.2021 Shift-1}

Q.81 Cost price of an article is Rs. 480. If the profit is 30 percent, then what is the value of profit?
एक वस्तु का क्रय मूल्य 480 रुपये है। यदि लाभ 30 प्रतिशत है, तो लाभ का मान क्या है?

A. Rs. 136 B. Rs. 150
C. Rs. 144 D. Rs. 156
{DSSSB TGT Social Science Female 09.10.2021 Shift-2}

Q.82 The marked price of a cycle is Rs. 8800. If 25 percent discount is given, then what will be the selling price of the cycle?

एक साइकिल का अंकित मूल्य 8800 रुपये है। यदि 25 प्रतिशत की छूट दी गयी है, तो साइकिल का विक्रय मूल्य क्या होगा?

A. Rs. 5500 B. Rs. 7000
C. Rs. 7500 D. Rs. 6600
{DSSSB TGT Social Science Female 09.10.2021 Shift-2}

Q.83 A man buys 13 pens for a rupee. How many pens should he sell for a rupee to earn a profit of 30 percent? (cost price of all pens is same. Selling price of all pens is same.)

एक व्यक्ति 1 रुपये में 13 कलम खरीदता है। 30 प्रतिशत का लाभ कमाने के लिए उसे 1 रुपये में कितनी कलम बेचनी चाहिए? (सभी कलम का क्रय मूल्य समान है। सभी कलम का विक्रय मूल्य समान है।)

A. 15 B. 8
C. 5 D. 10
{DSSSB TGT Social Science Female 09.10.2021 Shift-3}

Q.84 Marked price and selling price of an article are Rs. 7600 and Rs. 6688 respectively. What is the discount percentage?

एक वस्तु का अंकित मूल्य तथा विक्रय मूल्य क्रमशः 7600 रुपये तथा 6688 रुपये है। छूट प्रतिशत क्या है?

A. 10 percent B. 8 percent
C. 12 percent D. 16 percent
{DSSSB TGT Social Science Female 09.10.2021 Shift-3}

Q.85 An article is sold at a loss of 37.5 percent. If the selling price of the article is Rs. 100, then what will be the cost price of the article?

एक वस्तु को 37.5 प्रतिशत की हानि पर बेचा जाता है। यदि वस्तु का विक्रय मूल्य 100 रुपये है, तो वस्तु का क्रय मूल्य क्या होगा?

A. Rs. 146.5 B. Rs. 160
C. Rs. 156.5 D. Rs. 150
{DSSSB TGT Social Science Female 10.10.2021 Shift-1}

Q.86 A man sold an article for Rs. 840 at a profit of 20 percent. If the ratio of the marked price to the cost price of the article is 10:7, respectively, then find the discount percentage offered by the man.

एक व्यक्ति 840 रुपये में एक वस्तु को बेचकर 20 प्रतिशत का लाभ अर्जित करता है। यदि वस्तु के अंकित मूल्य और क्रय मूल्य का अनुपात क्रमशः 10:7 है तो व्यक्ति द्वारा दी गयी छूट प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

1. 12 percent 2. 18 percent
3. 20 percent 4. 16 percent
{DSSSB TGT Natural Science Male 07.09.2021 Shift-2}

Q.87 A loss equivalent to selling price of 6 oranges is suffered by selling 144 oranges. Calculate the loss percentage.

144 संतरे बेचने पर, 6 संतरों के बिक्री मूल्य के बराबर हानि होती है। हानि प्रतिशत की गणना कीजिए।

1. 2 percent 2. 3 percent
3. 4 percent 4. 5 percent
{DSSSB TGT Natural Science Male 07.09.2021 Shift-2}

Q.88 After selling 17 balls for Rs.720 the loss is equal to the cost price of 5 balls. What is the cost price of 1 ball?

17 गेंदों को 720 रुपये में बेचने पर 5 गेंदों की लागत मूल्य के बराबर हानि होती है। 1 गेंद का लागत मूल्य क्या है?

1. Rs.60 2. Rs.55
3. Rs.45 4. Rs.50
{DSSSB TGT Natural Science Male 07.09.2021 Shift-3}

Q.89 By selling 16 pencils for Rs. 20, a man incurred a loss of 1 percent. How many pencils must he sell for Rs. 20 in order to make a gain of 32 percent?

20 रुपये में 16 पेंसिल बेचकर, एक व्यक्ति ने 1 प्रतिशत की हानि की। वह 20 रुपये में कितनी पेंसिल बेचे कि वह 32 प्रतिशत का लाभ कमाए?

1. 12 2. 8
3. 6 4. 9
{DSSSB TGT Natural Science Male 08.09.2021 Shift-1}

Q.90 An item is purchased at Rs.720, when the item is sold to a customer, 10 percent. profit is earned, then at what price the item is sold?

एक वस्तु को 720 रुपये में खरीदा जाता है, उस वस्तु को एक ग्राहक को बेचा जाता है, तो 10 प्रतिशत लाभ प्राप्त होता है, तो वस्तु को किस कीमत पर बेचा गया?

1. Rs.828 2. Rs.792
3. Rs.864 4. Rs.756
{DSSSB TGT Natural Science Male 08.09.2021 Shift-1}

Q.91 A retailer buys a computer at 30,000. If he spent some overhead expenses on it and sells the computer for 43750 at a profit of 25 percent. Overhead expenses are what per cent of cost price.

एक खुदरा व्यापारी 30,000 रूपए में एक कंप्यूटर खरीदता है। यदि वह इस पर कुछ अतिरिक्त खर्च करता है और 25 प्रतिशत के लाभ पर कंप्यूटर को 43750 रूपए में बेचता है, तो अतिरिक्त खर्च क्रय मूल्य का कितना प्रतिशत है?

1. 12.67 percent 2. 15 percent
3. 16.67 percent 4. 20 percent
{DSSSB TGT Natural Science Male 08.09.2021 Shift-1}

Q.92 An item of marked price Rs.80 was sold in Rs.68. What is the rate of discount?

80 रूपये, अंकित मूल्य की एक वस्तु, 68 रूपये में बेची गई। छूट की दर क्या है?

A. 14 percent B. 15 percent
C. 85 percent D. 86 percent
{DSSSB TGT Natural Science Female 25.09.2021 Shift-1}

Q.93 The selling price of 40 products is same as the cost price of 'x' products. Find the value of 'x' if the profit earned is 25 percent by selling x articles.

40 वस्तुओं का विक्रय मूल्य 'x' वस्तुओं के क्रय मूल्य के बराबर है। 'x' का मान ज्ञात करें यदि x वस्तुओं को बेचने पर अर्जित किया गया लाभ 25 प्रतिशत है।

- A. 45 B. 75
C. 60 D. 50

{DSSSB TGT Natural Science Female 25.09.2021 Shift-1}

Q.94 If an article is marked up at 25 percent and then a discount of 12 percent is offered, a profit of Rs. 108 is made. What is the amount of discount offered?

यदि एक वस्तु को 25 प्रतिशत अधिक पर अंकित किया जाता है और 12 प्रतिशत छूट प्रदान किया जाता है तो 108 रुपये का लाभ अर्जित किया जाता है। प्रदान की गई छूट की राशि कितनी है?

- A. Rs.162 B. Rs. 238
C. Rs. 324 D. Rs. 252

{DSSSB TGT Natural Science Female 25.09.2021 Shift-2}

Q.95 The marked price of an item is 10 percent more than the cost price. 10 percent of discount is given on marked price. The shopkeeper will get:

किसी वस्तु का अंकित मूल्य लागत मूल्य से 10 प्रतिशत अधिक है। अंकित मूल्य पर 10 प्रतिशत की छूट दी गई। दुकानदार को प्राप्त होगा:

- A. Loss of 1 percent B. Profit of 1 percent
C. No loss, No profit D. Loss of 5 percent

{DSSSB TGT Natural Science Female 25.09.2021 Shift-2}

Q.96 The percentage of loss incurred in selling an article for Rs.6,800 is equal to the percentage of gain earned by selling the same article for Rs.7,450. What could be the selling price of the same article if the profit percentage is 16 percent?

एक वस्तु को 6,800 रुपये में बेचने हुए से नुकसान का प्रतिशत, उसी वस्तु को 7,450 रुपये में बेचने से अर्जित लाभ के प्रतिशत के बराबर है। यदि लाभ का प्रतिशत 16 प्रतिशत है, तो उस वस्तु का विक्रय मूल्य क्या हो सकता है?

- A. Rs.8,265 B. Rs.7,460
C. Rs.8,480 D. Rs.7,685

{DSSSB TGT Natural Science Female 25.09.2021 Shift-3}

Q.97 By selling 45 laddus for Rs. 40, a man loses 20 percent. How many laddus should he sell for Rs. 24 to gain 20 percent?

एक व्यक्ति को 40 रूपयों में 45 लड्डू बेचने पर, 20 प्रतिशत की हानि होती है। 24 रूपयों में 20 प्रतिशत लाभ प्राप्त करने के लिए उसे कितने लड्डू बेचने चाहिए?

- A. 16 B. 20
C. 15 D. 18

{DSSSB TGT Natural Science Female 25.09.2021 Shift-3}

Q.98 A shopkeeper purchased X shirts of different prices whose average cost price is Rs.1152. Y shirts from them got damaged whose average cost price is also Rs.1152. He again purchased Y shirts whose average cost price is Rs.576. Now the average cost price of shirts with the shopkeeper is Rs.960. Find the ratio X:Y.

एक दुकानदार ने अलग-अलग कीमतों की X कमीज खरीदी जिनका औसत क्रय मूल्य 1152 रुपये है। उनमें से Y कमीज खराब हो गई जिनका औसत क्रय मूल्य भी 1152 रुपये है। उसने फिर से Y

कमीज खरीदी जिनका औसत क्रय मूल्य 576 रुपये है। अब दुकानदार के पास कमीजों का औसत क्रय मूल्य 960 रुपये है। अनुपात X:Y ज्ञात कीजिए।

- A. 7 : 3 B. 5 : 2
C. 8 : 1 D. 6 : 1

{DSSSB TGT Natural Science Female 26.09.2021 Shift-1}

Q.99 Ambika bought a certain quantity of oranges at a total cost of Rs.1800. She sold $\frac{1}{3}$ of these oranges at 30 percent loss. If she earns an overall profit of 15 percent, at what percentage profit did Ambika sell the rest of the oranges?

अम्बिका ने नारंगी की एक निश्चित मात्रा 1800 रूपये की कुल कीमत पर खरीदी। उसने इस नारंगी का $\frac{1}{3}$ भाग 30 प्रतिशत हानि पर बेचा। यदि वह 15 प्रतिशत का कुल लाभ अर्जित करती है, तो अम्बिका ने शेष नारंगी को कितने प्रतिशत लाभ पर बेचा?

- A. 37.5 percent B. 15 percent
C. 45 percent D. 35 percent

{DSSSB TGT Natural Science Female 26.09.2021 Shift-1}

Q.100 By selling an article, a shopkeeper incurs a loss of 16 percent but if he increases the selling price by Rs.140, there would be a profit of 24 percent. Calculate the cost price of the article.

एक वस्तु को बेचने पर, एक दुकानदार को 16 प्रतिशत की हानि होती है, पर यदि वह विक्रय मूल्य को 140 रुपये से बढ़ा दे, तो 24 प्रतिशत का लाभ होगा। वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

- A. Rs.610 B. Rs.350
C. Rs.280 D. Rs.440

{DSSSB TGT Natural Science Female 27.09.2021 Shift-1}

Q.101 Mr. Ganguly purchased 50000 mangoes at 8 each. He found that 20 percent of those were spoilt and hence were found unfit to be sold. At what price should he sell each of the remaining mangoes so as to get an overall profit of 30 percent?

श्री गांगुली ने 50000 आम खरीदे और प्रति आम 8 रूपये में खरीदा। उसने पाया कि उनमें से 20 प्रतिशत आम खराब हो गए थे और इसलिए बेचे जाने के लिए अनुपयुक्त थे। उसे शेष बचे आमों में से प्रत्येक को किस कीमत पर बेचना चाहिए ताकि 30 प्रतिशत का समग्र लाभ मिल सके?

- A. 12 B. 13
C. 15 D. 10

{DSSSB TGT Natural Science Female 27.09.2021 Shift-1}

Q.102 The marked price of an item is Rs. 900 but a retailer purchases it on 40 percent discount and sells it on Rs. 900. The percentage profit of the retailer is: एक वस्तु का अंकित मूल्य 900 रूपये है, लेकिन एक खुदरा विक्रेता इसे 40 प्रतिशत छूट पर खरीदता है और इसे 900 रूपये में बेचता है। खुदरा विक्रेता का प्रतिशत लाभ है:

1. 40% 2. 60%
3. $66\frac{2}{3}\%$ 4. $68\frac{1}{3}\%$

{DSSSB TGT Bengali Mele/Female 05.09.2021 Shift-1/2}

ANSWER KEY [TGT 2021]

AUTHOR: RAJ [PRT TEACHER]

Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5
B	A	C	A	B
Q.6	Q.7	Q.8	Q.9	Q.10
C	B	C	C	D
Q.11	Q.12	Q.13	Q.14	Q.15
*	B	D	B	B
Q.16	Q.17	Q.18	Q.19	Q.20
C	A	D	C	B
Q.21	Q.22	Q.23	Q.24	Q.25
B	D	A	A	C
Q.26	Q.27	Q.28	Q.29	Q.30
A	C	C	C	D
Q.31	Q.32	Q.33	Q.34	Q.35
D	1	4	1	1
Q.36	Q.37	Q.38	Q.39	Q.40
1	2	4	2	C
Q.41	Q.42	Q.43	Q.44	Q.45
C	A	A	A	A
Q.46	Q.47	Q.48	Q.49	Q.50
1	1	1	2	A
Q.51	Q.52	Q.53	Q.54	Q.55
B	A	C	B	C
Q.56	Q.57	Q.58	Q.59	Q.60
B	D	B	B	B
Q.61	Q.62	Q.63	Q.64	Q.65
A	D	4	4	1
Q.66	Q.67	Q.68	Q.69	Q.70
4	A	D	D	B
Q.71	Q.72	Q.73	Q.74	Q.75
1	4	1	D	C
Q.76	Q.77	Q.78	Q.79	Q.80
D	D	A	C	C
Q.81	Q.82	Q.83	Q.84	Q.85
C	D	D	C	B
Q.86	Q.87	Q.88	Q.89	Q.90
4	3	1	1	2
Q.91	Q.92	Q.93	Q.94	Q.95
3	B	D	A	A
Q.96	Q.97	Q.98	Q.99	Q.100
A	D	C	A	B
Q.101	Q.102	-	-	-
B	3			

TGT 2023 & 2024

Q.1 By selling an article for ₹374, a shopkeeper loses 6.5%. To gain 9.5%, he must sell it for:

एक वस्तु को ₹374 में बेचने पर एक दुकानदार को 6.5% की हानि होती है। 9.5% का लाभ प्राप्त करने के लिए, उसे इसे कितने में बेचना चाहिए?

1. ₹438
2. ₹432
3. ₹448
4. ₹440

{DSSSB TGT Computer Science 25.06.2023 Shift-2}

Q.2 The marked price of an article is ₹600. It is sold for ₹342.72, after allowing three successive

discounts of 16%, 20% and x% on its marked price. If a single discount of 2x% is given on its marked price, then the selling price (in ₹) of the article will be:

एक वस्तु का अंकित मूल्य ₹600 है। इसके अंकित मूल्य पर 16%, 20% और x% की तीन क्रमिक छूट देने के बाद इसे ₹342.72 में बेचा जाता है। यदि इसके अंकित मूल्य पर 2x % की एकल छूट दी जाती है, तो वस्तु का विक्रय मूल्य (₹ में) क्या होगा?

1. 450
2. 492
3. 420
4. 390

{DSSSB TGT Computer Science 25.06.2023 Shift-2}

Q.3 Shiva bought a bicycle at 15% discount on the labelled price. Had he bought it at 21% discount, he would have saved ₹540. The labelled price of the bicycle (in ₹) is:

शिव ने अंकित मूल्य पर 15% छूट पर एक साइकिल खरीदी। यदि उसने इसे 21% छूट पर खरीदा होता, तो उसे ₹540 की बचत होती। साइकिल की अंकित कीमत (₹ में) है:

1. 8,000
2. 7,500
3. 9,500
4. 9,000

{DSSSB TGT Computer Science 25.06.2023 Shift-3}

Q.4 If on a marked price, the difference of selling prices with a discount of 39% and two successive discounts of 15% and 20% is ₹ 112, then the marked price (in ₹) is:

यदि अंकित मूल्य पर, 39% की छूट और 15% और 20% की दो क्रमिक छूट के साथ विक्रय मूल्य का अंतर ₹ 112 है, तो अंकित मूल्य (₹ में) है:

1. 1,700
2. 1,750
3. 1,600
4. 1,650

{DSSSB TGT Computer Science 25.06.2023 Shift-3}

Q.5 An article is sold for ₹1,683 after giving three successive discounts of x %, 10% and 12% on its marked price of ₹2,500. If a single discount of 3x% is given on the same marked price, then the selling price (in ₹) of the article will be:

एक वस्तु को उसके अंकित मूल्य ₹2,500 पर x%, 10% और 12% की लगातार तीन छूट देने के बाद ₹1,683 में बेचा जाता है। यदि समान अंकित मूल्य पर 3x% की एकल छूट दी जाती है, तो वस्तु का विक्रय मूल्य (₹ में) होगा:

1. 1,450
2. 1,150
3. 1,375
4. 1,300

{DSSSB TGT Computer Science 25.06.2023 Shift-1}

Q.6 When Savita sells 46 articles for ₹2,070, she suffers a loss of 10%. To earn a profit 20%. she should sell 46 articles for:

जब सविता 46 वस्तुएँ ₹2,070 में बेचती है, तो उसे 10% की हानि होती है। 20% लाभ कमाने के लिए, उसे 46 वस्तुएँ बेचनी चाहिए:

1. ₹2,852
2. ₹2,668
3. ₹2,990
4. ₹2,760

{DSSSB TGT Computer Science 25.06.2023 Shift-1}

Q.7 An article is sold for ₹ 351.90 after giving two successive discounts of x % and 15% on its marked price of 450. If a single discount of 2x % is given on its marked price, then its selling price will be:

AUTHOR: RAJ [PRT TEACHER]

किसी वस्तु को उसके अंकित मूल्य ₹ 450 पर $x\%$ और 15% की दो क्रमिक छूट देने के बाद ₹ 351.90 में बेचा जाता है। यदि उसके अंकित मूल्य पर $2x\%$ की एक एकल छूट दी जाए, तो उसका विक्रय मूल्य क्या होगा?

1. ₹ 387.50
2. ₹ 382.50
3. ₹ 378
4. ₹ 360

{DSSSB TGT Computer Science 24.06.2023 Shift-2}

Q.8 By selling an article at $\frac{23}{40}$ of its selling price, a shopkeeper loses 8% . If it is sold at 90% of its original selling price, then the profit percentage is?

किसी वस्तु को उसके विक्रय मूल्य के $\frac{23}{40}$ पर बेचने पर, एक दुकानदार को 8% की हानि होती है। यदि इसे इसके मूल विक्रय मूल्य के 90% पर बेचा जाए, तो लाभ प्रतिशत क्या होगा?

1. 44%
2. 40%
3. 35%
4. 38%

{DSSSB TGT Computer Science 24.06.2023 Shift-2}

Q.9 A man marks an article 60% above its cost price and sells it by giving two successive discounts of 25% and 5% on its marked price. What is his profit percentage?

एक व्यक्ति किसी वस्तु पर उसके क्रय मूल्य से 60% अधिक मूल्य अंकित करता है और इसके अंकित मूल्य पर 25% और 5% की दो क्रमिक छूट देकर इसे बेचता है। उसका लाभ प्रतिशत क्या है?

1. 16%
2. 14%
3. 20%
4. 30%

{DSSSB TGT Computer Science 24.06.2023 Shift-3}

Q.10 By selling an article at $\frac{11}{25}$ of its selling price, a shopkeeper loses 34% . If he sells it at 80% of its original selling price, then his profit percentage is:

एक वस्तु को उसके विक्रय मूल्य के $\frac{11}{25}$ पर बेचने पर एक दुकानदार को 34% की हानि होती है। यदि वह इसे इसके मूल विक्रय मूल्य के 80% पर बेचता है, तो उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

1. 28%
2. 25%
3. 30%
4. 20%

{DSSSB TGT Computer Science 24.06.2023 Shift-3}

TGT 2024

Q.11 Cost price of an article is Rs. 230. If the profit percentage is 12% percent, then what is the value of profit?

एक वस्तु का क्रय मूल्य 230 रुपये है। यदि लाभ प्रतिशत 12% प्रतिशत है, तो लाभ का मान क्या है?

1. Rs. 27.6
2. Rs. 30
3. Rs. 32.8
4. Rs. 35

{DSSSB TGT Computer Science 07.02.2024 Shift-2}

Q.12 After giving a discount of 25% percent a cycle is sold for Rs. 7200. What is the marked price of the cycle?

25 प्रतिशत की छूट देने के पश्चात एक साइकिल को 7200 रुपये में बेचा जाता है। साइकिल का अंकित मूल्य क्या है?

1. Rs. 9500
2. Rs. 10000
3. Rs. 9000
4. Rs. 9600

{DSSSB TGT Computer Science 07.02.2024 Shift-2}

Q.13 A cosmetic product is available at a discount of 10% on its marked price. If the shopkeeper charges ₹1953, what is its marked price (in ₹)?

एक कॉस्मेटिक उत्पाद 10% की छूट अंकित मूल्य पर उपलब्ध है। यदि दुकानदार ₹1953 लेता है, तो इसका अंकित मूल्य (₹ में) कितना है?

1. 2182
2. 2175
3. 2170
4. 2185

{DSSSB TGT Punjabi 13.10.2024 Shift-1}

Q.14 Nitin sold two washing machines, each for ₹1260. If he made 20% profit on the first and 28% loss on the second, then what is the total cost (in ₹) of both washing machines?

नितिन ने दो वॉशिंग मशीनें प्रत्येक ₹1260 में बेची। यदि उसे पहली पर 20% लाभ और दूसरी पर 28% की हानि हुई, तो दोनों वॉशिंग मशीनों की कुल लागत (₹ में) ज्ञात करें।

1. 1512
2. 2950
3. 2800
4. 1260

{DSSSB TGT Punjabi 13.10.2024 Shift-1}

Q.15 A shopkeeper sold a book at a loss of 6% . If the selling price had been increased by ₹396, there would have been a gain of 19% . What was the cost price (in ₹) of the book?

एक दुकानदार, किसी पुस्तक को 6% की हानि पर बेचता है। यदि विक्रय मूल्य में ₹396 की वृद्धि हुई होती, तो 19% का लाभ होता। पुस्तक का क्रय मूल्य (₹ में) कितना होगा?

1. 1584
2. 1589
3. 1579
4. 1594

{DSSSB TGT Punjabi 13.10.2024 Shift-1}

Q.16 10% discount on the marked price of a cosmetic product. If the shopkeeper charges ₹1989, then what is its marked price (in ₹)?

एक कॉस्मेटिक उत्पाद के अंकित मूल्य पर 10% छूट। यदि दुकानदार ₹1989 लेता है, तो इसका अंकित मूल्य (₹ में) कितना है?

1. 2215
2. 2222
3. 2210
4. 2225

{DSSSB TGT Urdu 13.10.2024 Shift-2}

Q.17 A shopkeeper sells a book at a loss of 6% . If the selling price had been increased by ₹ 420, there would have been a profit of 18% . What would be the purchase price (in ₹) of the book?

एक दुकानदार, किसी पुस्तक को 6% की हानि पर बेचता है। यदि विक्रय मूल्य में ₹420 की वृद्धि हुई होती, तो 18% का लाभ होता। पुस्तक का क्रय मूल्य (₹ में) कितना होगा?

1. 1750
2. 1745
3. 1760
4. 1755

{DSSSB TGT Urdu 13.10.2024 Shift-2}

Q.18 Ashish sold two toy games for ₹ 1260 each. If he made a profit of 25% on the first toy game and a loss of 20% on the second toy game, then find the total cost (in ₹) of both the toy games.

आशीष ने दो टॉय गेम, प्रत्येक ₹1260 में बेचे। यदि उसे पहले टॉय गेम पर 25% का लाभ और दूसरे टॉय गेम पर 20% की हानि हुई, तो दोनों टॉय गेम की कुल लागत (₹ में) ज्ञात करें।

1. 2733
2. 2583
3. 1575
4. 1260

{DSSSB TGT Urdu 13.10.2024 Shift-2}

ANSWER KEY [TGT 2023 & 2024]					
Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5	Q.6
1	3	4	3	3	4
Q.7	Q.8	Q.9	Q.10	Q.11	Q.12
3	1	2	4	1	4
Q.13	Q.14	Q.15	Q.16	Q.17	Q.18
3	3	1	3	1	2

PGT 2021

Q.1 Selling an item at 5/6th of its marked price incurred a loss of 10 percent. What is the percentage of profit/loss, if a discount of 5 percent is offered on the marked price on the same item?

एक वस्तु को उसकी अंकित मूल्य के (5/6) कीमत पर बेचने पर 10 प्रतिशत की हानि होती है। यदि उसी वस्तु के अंकित मूल्य पर 5 प्रतिशत की छूट दी जाती है तो लाभ/हानि का प्रतिशत कितना होगा?

1. 2.6 percent loss
2. 3 percent loss
3. 2.6 percent profit
4. 3 percent profit

{DSSSB PGT Sociology M/F 25.06.2021 Shift-1}

Q.2 36 articles were bought for Rs 24 and 24 articles were sold for Rs 36. Find the profit percent.

36 वस्तुएँ 24 रुपये में खरीदी गईं और 24 वस्तुएँ 36 रुपये में बेची गईं। लाभ प्रतिशत ज्ञात करें।

1. 133.33%
2. 125%
3. 100%
4. 150%

{DSSSB PGT History Female 28.06.2021 Shift-1}

Q.3 What is the 1 effective discount equivalent to 3 discounts of 20%, 25% and 40%?

20%, 25% और 40% की 3 छूट के बराबर 1 प्रभावी छूट क्या है?

1. 48%
2. 64%
3. 60%
4. 55%

{DSSSB PGT History Female 28.06.2021 Shift-1}

Q.4 X bought pencils worth Rs 250. Rs 9 was spent on sales tax which is 15% on the selling price of taxable items. What is the total cost of the tax-free items?

X ने 250 रुपये की पेंसिल खरीदी। बिक्री कर पर 9 रुपये खर्च किए गए जो कि कर योग्य वस्तुओं के बिक्री मूल्य पर 15% है। कर-मुक्त वस्तुओं की कुल लागत क्या है?

1. Rs 175
2. Rs 181
3. Rs 161
4. Rs 171

{DSSSB PGT History Female 28.06.2021 Shift-1}

Q.5 Sandeep bought 8 items for Rs.120 and sold 6 items for Rs.126. What is the profit percentage he made?

संदीप ने 120 रुपये में 8 वस्तुएं खरीदी और 126 रुपये में 6 वस्तुएं बेची। उसने कितना प्रतिशत लाभ अर्जित किया?

1. 30 percent
2. 35 percent
3. 50 percent
4. 40 percent

{DSSSB PGT Commerce Male 28.06.2021 Shift-2}

Q.6 By selling a book for Rs.1512 a retailer got 5.5 percent loss after allowing a discount of 10 percent. What is the marked price if he wants to get 20 percent profit after allowing a discount of 20 percent?

10 प्रतिशत की छूट देने के बाद एक किताब को 1512 रुपये में बेचने पर एक फुटकर विक्रेता को 5.5 प्रतिशत का नुकसान हुआ। यदि वह 20 प्रतिशत की छूट देने के बाद 20 प्रतिशत लाभ प्राप्त करना चाहता है, तो उस किताब का अंकित मूल्य क्या होगा?

1. Rs.1920
2. Rs.2200
3. Rs.2500
4. Rs.2400

{DSSSB PGT Physics Female 29.06.2021 Shift-1}

Q.7 A good costs Rs 100 to make. It is sold to a retailer at a profit of 50% on cost and then the retailer sells it to the customer at a profit of 25% on the selling price. What is the price at which the customer buys it?

एक वस्तु को बनाने में 100 रुपये का व्यय होता है। इसे खुदरा विक्रेता को लागत पर 50% के लाभ पर बेचा जाता है और फिर खुदरा विक्रेता इसे बिक्री मूल्य पर 25% के लाभ पर ग्राहक को बेचता है। किस मूल्य पर ग्राहक इसे खरीदता है?

1. Rs 250
2. Rs 160
3. Rs 200
4. Rs 240

{DSSSB PGT Physical Edu. F/M 29.06.2021 Shift-2}

Q.8 The cost price of 28 toys is equal to the selling price of 20 toys. Find the profit percent.

28 खिलौनों का लागत मूल्य 20 खिलौनों के विक्रय मूल्य के बराबर है। लाभ प्रतिशत ज्ञात करें।

1. 40%
2. 50%
3. 33.33%
4. 44.44%

{DSSSB PGT Physical Edu. F/M 29.06.2021 Shift-2}

Q.9 A vendor expects a profit of 32% on cost. If his weekly sales were Rs 29,700, then find his profit?

एक विक्रेता लागत पर 32% के लाभ की अपेक्षा करता है। यदि उसकी साप्ताहिक बिक्री 29,700 रुपये थी, तो उसका लाभ ज्ञात करें?

1. Rs 10800
2. Rs 5400
3. Rs 3600
4. Rs 7200

{DSSSB PGT Physical Edu. F/M 29.06.2021 Shift-2}

Q.10 Find the gain percent on the sale of a car whose cost price is Rs 2.2 million, cost of repairs is Rs 2,00,000 and its selling price is Rs 3 million.

एक कार की बिक्री पर लाभ प्रतिशत ज्ञात करें जिसका लागत मूल्य 2.2 मिलियन रुपए है, मरम्मत की लागत 2,00,000 रुपए है और इसकी बिक्री मूल्य 3 मिलियन रुपए है।

1. 33.33%
2. 25%
3. 22.22%
4. 20%

{DSSSB PGT English Female 30.06.2021 Shift-1}

Q.11 A merchant decided to give a discount of 50% on the marked price of Rs. 300. Now, he makes a profit of 50% on cost. Find the cost price.

एक व्यापारी ने 300 रुपए के अंकित मूल्य पर 50% की छूट देने का निर्णय लेता है। अब, वह लागत पर 50% का लाभ अर्जित करता है। लागत मूल्य ज्ञात करें।

1. Rs 120
2. Rs 144.44
3. Rs 125
4. Rs 100

{DSSSB PGT English Female 30.06.2021 Shift-1}

Q.12 A fruit seller bought 5 dozens of bananas for Rs 480 and 5 scores of bananas for Rs 800. At what price should he sell 1 banana to earn 25% on average cost?

एक फल विक्रेता ने 480 रुपए में 5 दर्जन केले और 800 रुपए में 5 स्कोर केले खरीदे। औसत लागत पर 25% अर्जित करने के लिए उसे 1 केला किस मूल्य पर बेचना चाहिए?

1. Rs 10
2. Rs 8.4
3. Rs 8
4. Rs 9.6

{DSSSB PGT English Female 30.06.2021 Shift-2}

Q.13 A profit of 25% could have been made if an item was sold for Rs 750. It was sold for a loss of 5% instead. Find the actual selling price.

यदि कोई वस्तु 750 रुपए में बेची जाती तो 25% का लाभ अर्जित किया जा सकता था। इसके बजाय इसे 5% की हानि पर बेचा गया था। वास्तविक विक्रय मूल्य ज्ञात करें।

1. Rs 570
2. Rs 540
3. Rs 555
4. Rs 585

{DSSSB PGT English Female 30.06.2021 Shift-2}

Q.14 X bought 50 dozens of pens for Rs 900 and sold them in boxes of 10 for Rs 20 per box. Find the profit percent.

X ने 900 रुपए में 50 दर्जन कलम खरीदे और उन्हें 10 के बॉक्स में प्रति बॉक्स 20 रुपए में बेच दिया। लाभ प्रतिशत ज्ञात करें।

1. 33.33%
2. 50%
3. 25%
4. 10%

{DSSSB PGT English Female 30.06.2021 Shift-2}

Q.15 The cost price of 48 articles is equivalent to the selling price of X articles. If the profit percent is 20%, then find the value of X?

48 वस्तुओं का लागत मूल्य X वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर है। यदि लाभ प्रतिशत 20% है, तो X का मान ज्ञात करें?

1. 40
2. 45
3. 36
4. 42

{DSSSB PGT Hindi Female 03.07.2021 Shift-1}

Q.16 A box of pens and pencils were bought together. The average cost of 16 pens and 9 pencils is Rs 30 while the average cost of 9 pens and 16 pencils is Rs 35. Find the cost of 100 pens and 100 pencils.

कलम और पेंसिल का डिब्बा एक साथ खरीदा गया। 16 कलम और 9 पेंसिल का औसत मूल्य 30 रुपए है जबकि 9 कलम और 16 पेंसिल का औसत मूल्य 35 रुपए है। 100 कलम और 100 पेंसिल का मूल्य ज्ञात करें।

1. Rs. 6000
2. Rs. 6500
3. Rs. 6400
4. Rs. 7000

{DSSSB PGT Hindi Female 03.07.2021 Shift-1}

Q.17 The profit percentage on selling an item for Rs 3840 is same as the loss percentage on selling the item for Rs 2560. Find the selling price if the item is to be sold for a profit of 25%.

किसी वस्तु को 3840 रुपए में बेचने पर हुआ लाभ प्रतिशत, 2560 रुपए में वस्तु को बेचने पर हुए हानि प्रतिशत के समान है। यदि वस्तु को 25% के लाभ पर बेचा जाना है तो उसका विक्रय मूल्य ज्ञात करें।

1. Rs. 4000
2. Rs. 3200
3. Rs. 3600
4. Rs. 3840

{DSSSB PGT Hindi Female 03.07.2021 Shift-1}

Q.18 X bought goods marked at Rs 16,000. He got a discount of 15%. Tax was added on the discounted price at 10%. What is the amount that X has to pay?

X ने 16,000 रुपए पर चिह्नित वस्तु खरीदी। उसे 15% की छूट मिली। रियायती मूल्य पर 10% कर जोड़ा गया। X को कितनी राशि का भुगतान करना है?

1. Rs. 15400
2. Rs. 14960
3. Rs. 13600
4. Rs. 13960

{DSSSB PGT Hindi Female 03.07.2021 Shift-2}

Q.19 A seller bought 60 candies for Rs 10. How many should he sell for Rs 10 to make a profit of 25%?

एक विक्रेता ने 10 रुपए में 60 कैंडी खरीदी। 25% का लाभ अर्जित करने के लिए उसे 10 रुपए में कितनी कैंडी बेचनी चाहिए?

1. 50
2. 54
3. 45
4. 48

{DSSSB PGT Hindi Female 04.07.2021 Shift-1}

Q.20 A blanket is marked 25 percent above its cost price and after giving a discount of 12 percent on its marked price, the shopkeeper sold the blanket at a profit of Rs.180. What is the marked price of the blanket?

एक कंबल को उसके क्रय मूल्य से 25 प्रतिशत अधिक अंकित किया जाता है और इसके अंकित मूल्य पर 12 प्रतिशत की छूट देने के बाद दुकानदार ने कंबल को 180 रुपये लाभ पर बेचा। कंबल का अंकित मूल्य कितना है?

1. Rs 2375
2. Rs 2500
3. Rs 2250
4. Rs 1875

{DSSSB PGT Political Science Male 04.07.2021 Shift-2}

Q.21 Prakash bought 2 items at the same price. He sold one item at 20 percent profit and another item at 15 percent profit. What is the overall percentage profit he made?

AUTHOR: RAJ [PRT TEACHER]

प्रकाश ने समान मूल्य पर दो वस्तु खरीदी। उसने एक वस्तु को 20 प्रतिशत लाभ पर और दूसरी वस्तु को 15 प्रतिशत लाभ पर बेचा। उसने कुल कितना प्रतिशत लाभ अर्जित किया?

1. 2.5 percent
2. 17.5 percent
3. 16.5 percent
4. 22.5 percent

{DSSSB PGT Maths Female 10.07.2021 Shift-1}

Q.22 On selling 50 boxes for Rs 10,000, there is a loss equivalent to the cost of 25 boxes. What is the cost price of 1 box?

50 बक्सों को 10,000 रुपये में बेचने पर, 25 बक्सों के मूल्य के बराबर हानि होती है। 1 बक्स का लागत मूल्य क्या है?

1. Rs 400
2. Rs 250
3. Rs 100
4. Rs 320

{DSSSB PGT History Male 10.07.2021 Shift-2}

Q.23 A toy was sold for Rs 160 and a profit equal to the cost price of the toy was made. Find the required selling price if the new profit is expected to be 50% greater than the original profit.

एक खिलौना 160 रुपये में बेचा गया और खिलौने के लागत मूल्य के बराबर लाभ अर्जित किया गया। यदि नया लाभ मूल लाभ से 50% अधिक होने की आशा है तो आवश्यक विक्रय मूल्य ज्ञात करें।

1. Rs 240
2. Rs 220
3. Rs 200
4. Rs 180

{DSSSB PGT History Male 10.07.2021 Shift-2}

Q.24 An article is sold for Rs. 3000 at a loss of 25 percent. What should be the selling price to gain 15 percent?

एक वस्तु को 25 प्रतिशत की हानि पर 3000 रुपये में बेचा जाता है। 15 प्रतिशत लाभ प्राप्त करने के लिए विक्रय मूल्य क्या होना चाहिए?

1. 4600
2. 5000
3. 4100
4. 4400

{DSSSB PGT Computer Science M/F 11.07.2021 Shift1}

Q.25 A shopkeeper sells sugar in such a way that the selling price of 950 gm is the same as the cost price of one kilogram, find his gain percent.

एक दुकानदार चीनी को इस प्रकार बेचता है कि 950 ग्राम चीनी का बिक्री मूल्य, 1 किग्रा. चीनी के क्रय मूल्य के बराबर है, लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

1. 50/19
2. 100/19
3. 100/21
4. 5

{DSSSB PGT Biology Male/Female 16.07.2021 Shift-1}

Q.26 If the price of a pen decreases by 12.5 percent, then Tim can buy 2 more pens for Rs. 112. What is the initial price (in Rs.) of each pen?

यदि एक पेन के मूल्य में 12.5 प्रतिशत की कमी कर दी जाती है, तो टीम 112 रुपये में 2 अतिरिक्त पेन खरीद सकता है। प्रत्येक पेन का आरंभिक मूल्य (रुपये में) कितना है?

1. Rs.7
2. Rs.14
3. Rs.8
4. Rs.4

{DSSSB PGT Biology Male/Female 16.07.2021 Shift-1}

Q.27 If the profit percent on a transaction is 10% and the cost price is Rs 80, what is the selling price?

यदि लेन-देन पर लाभ प्रतिशत 10% है और लागत मूल्य 80 रुपये है, तो विक्रय मूल्य क्या है?

1. Rs.88
2. Rs.96
3. Rs.72
4. Rs.104

{DSSSB PGT Sanskrit Male 16.07.2021 Shift-2}

Q.28 An Indian importer of hand gloves imported 100 pairs of gloves at \$2 per pair of glove and decided to sell it to a buyer in London at 3 pounds per pair of glove. The exchange rate of INR/USD is Rs 50 and that for INR/POUND is Rs 60. In case the importer wants to increase his profit percentage by 60%, at what rate in Pounds should he sell the pair of gloves? हाथ दस्ताने के एक भारतीय आयातक ने \$2 प्रति दस्ताना जोड़ी पर 100 दस्ताना जोड़ी आयात की और इसे लंदन में एक खरीदार को 3 पाउंड प्रति दस्ताना जोड़ी में बेचने का निर्णय लिया। भारतीय INR/USD की विनिमय दर 50 रुपये है और भारतीय INR/पाउंड के लिए 60 रुपये है। यदि आयातक अपने लाभ प्रतिशत में 60% की वृद्धि करना चाहता है, तो उसे दस्ताने की जोड़ी को पाउंड में किस दर पर बेचना चाहिए?

1. 3.5 pounds
2. 4.5 pounds
3. 5 pounds
4. 4 pounds

{DSSSB PGT Sanskrit Male 16.07.2021 Shift-2}

Q.29 On a commodity worth Rs 300, the seller gives two successive discounts. First is a trade discount of 15% followed by a cash discount of 10%. What is the approximate absolute value of the discount given?

300 रुपये मूल्य की वस्तु पर, विक्रेता दो क्रमागत छूट देता है। प्रथम 15% की व्यापार छूट और उसके बाद 10% की नकद छूट है। दी गई छूट का लगभग परम मान क्या है?

1. Rs. 55
2. Rs. 65
3. Rs. 70
4. Rs. 60

{DSSSB PGT Sanskrit Male 16.07.2021 Shift-2}

Q.30 A quantity of tea costing Rs.145 per kg is sold at a gain of 18 percent and the total gain earned by selling tea is Rs.1566. What is the quantity of tea sold?

145 रुपये प्रति किलोग्राम के हिसाब से चाय की मात्रा को 18 प्रतिशत के लाभ पर बेची जाती है और चाय बेचकर अर्जित की गई कुल लाभ 1566 रुपये हैं। बेची गई चाय की मात्रा कितनी है?

1. 50 kg
2. 40 kg
3. 60 kg
4. 70 kg

{DSSSB PGT Fine Arts Male/Female 17.07.2021 Shift1}

Q.31 Marked price of an article is Rs. 3400. Selling price of the same article is Rs. 2720. What is the discount percentage?

एक वस्तु का अंकित मूल्य 3400 रुपये है। उसी वस्तु का विक्रय मूल्य 2720 रुपये है। छूट प्रतिशत क्या है?

1. 25
2. 12
3. 15
4. 20

{DSSSB PGT Economics M/F 17.07.2021 Shift-2}

Q.32 An article is sold for Rs. 1584 at loss of 12 percent. If it is sold for Rs. 2070, then what is the profit percentage?

एक वस्तु को 1584 रुपये का 12 प्रतिशत की हानि पर बेचा जाता है। यदि इसे 2070 रुपये का बेचा जाये, तो लाभ प्रतिशत क्या है?

AUTHOR: RAJ [PRT TEACHER]

1. 12
3. 15

2. 20
4. 18

{DSSSB PGT Economics M/F 17.07.2021 Shift-2}

Q.33 A trader buys a bundle of 20 items for Rs 200 each. He marks the products in such a way that he can earn 50% profit. However, every 5th product he opens for sale is broken. What should be the absolute increase in the current selling price to ensure that he can retain the full amount of profit?*

एक व्यापारी 200 रुपये प्रत्येक में 20 मदों का एक बंडल खरीदता है। वह उत्पादों को इस तरह से चिह्नित करता है कि वह 50% लाभ अर्जित कर सकता है। हालांकि, हर 5वां उत्पाद जिसे वह बेचने के लिए खोलता है, वह खंडित हुआ होता है। यह सुनिश्चित करने के लिए कि वह लाभ की पूर्ण राशि को बनाए रख सके, वर्तमान बिक्री मूल्य में पूर्ण वृद्धि क्या होनी चाहिए?

1. Rs. 100
3. Rs. 75

2. Rs. 125
4. Rs. 50

{DSSSB PGT Hindi Male 18.07.2021 Shift-1}

Q.34 If the cost of a product is Rs 500 and the seller marks the product at Rs 800 but gives a 10% discount on the same, what is the profit percent to the seller?

यदि किसी उत्पाद की लागत 500 रुपये है और विक्रेता उत्पाद पर 800 रुपये अंकित करता है, लेकिन उस पर 10% की छूट देता है, तो विक्रेता को लाभ प्रतिशत क्या है?

1. 60%
3. 44%

2. 30%
4. 34%

{DSSSB PGT Chemistry M/F 18.07.2021 Shift-1}

Q.35 The cost of wheat to a trader is Rs. 100 per kg. If the trader wants to earn a 30% profit (on his sales price) by selling wheat at cost price, how much less (in gm) should the trader supply for every kg he that he sells?

एक व्यापारी को गेहूं की लागत प्रति kg 100 रुपये है। यदि व्यापारी को पर बेचकर 30% लाभ (अपने विक्रय मूल्य पर) अर्जित करना चाहता है, तो व्यापारी को अपने द्वारा बेचे जाने वाले प्रत्येक kg के लिए कितनी कम (gm में) आपूर्ति करनी चाहिए?

1. 250 gm
3. 500 gm

2. 400 gm
4. 300 gm

{DSSSB PGT Chemistry M/F 18.07.2021 Shift-1}

Q.36 Madhav bought a second-hand printer and sold it to Kavendra for Rs. 2160 thereby making a profit of 20 percent. At what price Madhav must sell the printer to earn a profit of 40 percent?

माधव ने एक पुराना प्रिंटर खरीदा और कवेंद्र को 2160 रुपये में बेच दिया जिससे उसे 20 प्रतिशत लाभ होता है। माधव को 40 प्रतिशत का लाभ कमाने के लिए प्रिंटर को किस कीमत पर बेचना चाहिए?

1. Rs. 2520
3. Rs. 2240

2. Rs. 2740
4. Rs. 2880

{DSSSB PGT Political Science Female 22.07.2021 Shift-1}

Q.37 A man sells two radios for the same price, one radio sold at a loss of 20 percent and the other radio at a profit of 25 percent. Find his net profit/ loss percent?

एक व्यक्ति एक ही मूल्य पर दो रेडियो बेचता है, एक रेडियो को 20 प्रतिशत की हानि पर और दूसरे रेडियो को 25 प्रतिशत के लाभ पर बेचता है। उसका शुद्ध लाभ/ हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

1. 3.56 percent
3. 2.88 percent

2. 2.44 percent
4. 3.12 percent

{DSSSB PGT Political Science Female 22.07.2021 Shift-2}

Q.38 A profit of 60 percent is earned while selling the article. If the cost price is increased by 30 percent and selling price is increased by 10 percent, then what is the new profit percentage?

एक वस्तु बेचने पर कमाया गया लाभ 60 प्रतिशत है। यदि क्रय मूल्य 30 प्रतिशत से बढ़ाया जाता है तथा विक्रय मूल्य 10 प्रतिशत से बढ़ाया जाता है, तो नया लाभ प्रतिशत क्या है?

1. 42.33
3. 35.38

2. 25.12
4. 20.87

{DSSSB PGT Punjabi Female 23.07.2021 Shift-1}

Q.39 Marked price of an article is Rs. 2400, If discount is 15 percent, then what is the selling price? एक वस्तु का अंकित मूल्य 2400 रुपये है। यदि छूट 15 प्रतिशत है, तो विक्रय मूल्य क्या है?

1. 2160
3. 2080

2. 2040
4. 2240

{DSSSB PGT Punjabi Female 23.07.2021 Shift-1}

Q.40 For every litre of milk that A buys from the farmer he gets only 900 ml in it with the cost being Rs 7200/L. For every litre of milk that A sells to the consumer he gives only 800 ml for it. Assuming A sells milk per litre at his cost price per litre, what is his profit per litre?

A किसान से जो प्रत्येक लीटर दूध खरीदता है, उसमें उसे केवल 900 ml मिलता है, जिसकी लागत 7200 रुपये/L है। A उपभोक्ता को जो प्रत्येक लीटर दूध बेचता है उसमें वह केवल 800 ml देता है। मान लें कि A प्रति लीटर दूध अपने प्रति लीटर के क्रय मूल्य पर बेचता है, तो उसका प्रति लीटर लाभ क्या है?

1. Rs 1500
3. Rs 500

2. Rs 2000
4. Rs 1000

{DSSSB PGT English Male 23.07.2021 Shift-1}

Q.41 If a trader bought 5 apples for Rs 12 and every lot had 25% rotten apples, at what price should the trader sell every remaining apple to earn a 25% profit per lot?

यदि एक व्यापारी ने 12 रुपये में 5 सेब खरीदे और प्रत्येक लॉट में 25% सड़े हुए सेब थे, तो व्यापारी को प्रति लॉट 25% लाभ अर्जित करने के लिए प्रत्येक शेष सेब को किस मूल्य पर बेचना चाहिए?

1. Rs 8
3. Rs 16

2. Rs 12
4. Rs 4

{DSSSB PGT English Male 23.07.2021 Shift-1}

Q.42 An item is marked at Rs.1520 and 25 percent discount is given on its marked price. If 4 percent loss incurred on selling the item, then what is the difference between marked price and cost price of the item?

एक वस्तु पर 1520 रुपये अंकित किया जाता है और इसके अंकित मूल्य पर 25 प्रतिशत की छूट प्रदान की जाती है। यदि वस्तु को बेचे जाने पर 4 प्रतिशत हानि होती है, तो वस्तु के अंकित मूल्य और क्रय मूल्य के बीच का अंतर कितना है?

1. Rs.304.5
2. Rs.368.5
3. Rs.296.5
4. Rs.332.5

{DSSSB PGT Physics Male 23.07.2021 Shift-2}

Q.43 Hritik bought a car with a 50 percent discount on the Cost price of the car. Had he got 60 percent discount, he would have saved Rs 100000. Calculate the Cost price of the car.

रितिक ने कार के क्रय मूल्य पर 50 प्रतिशत छूट के बाद कार खरीदी। यदि उसे 60 प्रतिशत की छूट मिलती, तो वह 100000 रुपये बचा लेता। कार के क्रय मूल्य की गणना करें।

1. Rs.10 lakhs
2. Rs.12 lakhs
3. Rs.15 lakhs
4. Rs.16 lakhs

{DSSSB PGT Domestic Science Teacher 26.07.2021 Shift-1}

Q.44 By selling 45 sweets for Rs 40 man losses 20 percent. How much should he sell for Rs 24 to gain 20 percent?

40 रुपये के 45 मिठाई बेचने पर एक व्यक्ति को 20 प्रतिशत की हानि होती है। 20 प्रतिशत लाभ अर्जित करने के लिए उसे 24 रुपये में कितनी मिठाईयां बेचनी चाहिए?

1. 20 sweets
2. 16 sweets
3. 18 sweets
4. 22 sweets

{DSSSB PGT Commerce Female 29.07.2021 Shift-1}

Q.45 A producer produces a product at Rs 100. He sells it to a wholesaler at a premium of 20%. The wholesaler then repackages the product and sells it further to a retailer at 30% premium. The retailer lists the product at 100% premium and gives a discount of 50%. What is the final price paid by a consumer purchasing the product?

एक निर्माता 100 रुपये में उत्पाद का उत्पादन करता है। वह इसे थोक व्यापारी को 20% के प्रीमियम पर बेचता है। फिर थोक व्यापारी उत्पाद को दोबारा पैक करता है और इसे खुदरा विक्रेता को 30% प्रीमियम पर बेचता है। खुदरा विक्रेता उत्पाद को 100% प्रीमियम पर सूचीबद्ध करता है और 50% की छूट देता है। उत्पाद खरीदने वाले उपभोक्ता द्वारा भुगतान किया गया अंतिम मूल्य क्या है?

1. Rs 312
2. Rs 120
3. Rs 240
4. Rs 156

{DSSSB PGT EVGC Male/Female 30.07.2021 Shift-1}

Q.46 A sells two pens; one at a loss of 20% and one at a profit of 20%. What is the total profit/loss for the seller if the sales price of the pen is Rs 600?

A दो कलम बेचता है; एक को 20% की हानि पर और एक को 20% के लाभ पर बेचता है। यदि कलम का विक्रय मूल्य 600 रुपये है, तो विक्रेता के लिए कुल लाभ/हानि क्या है?

1. Rs -100
2. Rs -50
3. Rs 100
4. Rs 50

{DSSSB PGT EVGC Male/Female 30.07.2021 Shift-1}

Q.47 The bill amount is Rs 1000. The dealer offers the buyer with two options either to get a 20% discount or get two consecutive discounts of 15%

and 10%. What is the difference in the final amounts under both options?

बिल राशि 1000 रुपये है। विक्रेता खरीदार को दो विकल्प पेश करता है या तो 20% छूट प्राप्त करना या 15% और 10% की क्रमिक दो छूट प्राप्त करना। दोनों विकल्पों के तहत अंतिम राशियों में क्या अंतर है?

1. Rs 50
2. Rs 35
3. Rs 25
4. Rs 40

{DSSSB PGT EVGC Male/Female 30.07.2021 Shift-1}

Q.48 Ram gives 4 articles free on the purchase of 6 articles and allows a discount of 2 Percent, while still earning 20 Percent profit during the whole transaction. By what percent above the cost price he marked his articles?

राम 6 वस्तुओं की खरीद पर 4 वस्तुएं मुफ्त देता है और 2 प्रतिशत की छूट देता है, जबकि पूरे लेनदेन के दौरान अभी भी 20 प्रतिशत लाभ अर्जित करता है। उसने अपनी वस्तुओं को लागत मूल्य से कितने प्रतिशत अधिक अंकित किया था?

1. 122.08%
2. 116.08%
3. 104.08%
4. 94.08%

{DSSSB PGT Home Science Female 30.07.2021 Shift2}

Q.49 A hawker sold some samosas in such a way that selling price of 76 samosas is the same as the cost price of 95 samosas. Find the profit percentage. एक फेरीवाले ने कुछ समोसे इस प्रकार बेचे कि 76 समोसे का विक्रय मूल्य 95 समोसे के लागत मूल्य के समान है। लाभ प्रतिशत ज्ञात करें।

1. 25 Percent
2. 24 Percent
3. 19 Percent
4. 38 Percent

{DSSSB PGT Home Science Female 30.07.2021 Shift2}

Q.50 Hari sold his goods for Rs. 1035 at 28.57 Percent profit. Find the price at which he must sell his goods so that he earns 15 Percent profit.

हरि ने अपना माल 28.57 प्रतिशत लाभ पर 1035 रुपये मूल्य बेचा। वह मूल्य ज्ञात करें जिस पर उसे अपना माल बेचना चाहिए ताकि वह 15 प्रतिशत लाभ अर्जित करे।

1. Rs. 875.75
2. Rs. 925.75
3. Rs. 900.25
4. Rs. 850.25

{DSSSB PGT Engineering Drawing Male 30.07.2021 Shift-2}

Q.51 A boy buys a diamond ring for his wife. If a diamond ring is marked at Rs. 3,20,000 at three successive discounts of 25%, 20% and x%.

एक लड़का अपनी पत्नी के लिए हीरे की अंगूठी खरीदता है। यदि एक हीरे की अंगूठी क्रमशः 25%, 20% और x% की तीन क्रमिक छूटों पर 3,20,000 रुपये से चिह्नित हैं और तीन क्रमिक छूट प्राप्त करने के बाद 1,92,000 रुपये भुगतान किए। x का मान ज्ञात करें।

1. 3 percent
2. 2 percent
3. 1.50 percent
4. 0 percent

{DSSSB PGT Engineering Drawing Male 30.07.2021 Shift-2}

Q.52 X bought goods worth Rs 32,000. He got a 15% discount but had to pay a 10% tax on the discount only. Find the price paid by X.

X ने 32,000 रुपये का सामान खरीदा। उसे 15% की छूट मिली परन्तु उसे केवल छूट पर 10% कर का भुगतान करना पड़ा। X द्वारा भुगतान किया गया मूल्य ज्ञात करें।

AUTHOR: RAJ [PRT TEACHER]

1. Rs. 31,200 2. Rs. 30,400
3. Rs. 29,920 4. Rs. 27,680
{DSSSB PGT Sanskrit Female 31.07.2021 Shift-1}

Q.53 A fruit seller sold fruits in such a way that for the price of 10 fruits he bought, he could sell 8 fruits to break-even. Find his profit percent.

एक फल विक्रेता ने फल इस प्रकार बेचे कि उसके द्वारा खरीदे गए 10 फलों के मूल्य पर, वह 8 फलों को लाभ-अलाभ पर बेच सकेगा। उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात करें।

1. 25% 2. 20%
3. 30% 4. 33.33%
{DSSSB PGT Sanskrit Female 31.07.2021 Shift-1}

Q.54 A person sold an article at a loss of 17 Percent. Had he sold it for Rs. 87.29 more, he would have gained 12 Percent. At what price should he have sold it to gain 25 Percent?

एक व्यक्ति ने एक वस्तु को 17 प्रतिशत की हानि पर बेचा। यदि उसने इसे 87.29 रुपये अधिक में बेचा होता तो उसे 12 प्रतिशत का लाभ होता। 25 प्रतिशत लाभ अर्जित करने के लिए उसे इसे किस मूल्य पर बेचना चाहिए था?

1. Rs. 376.25 2. Rs. 332.01
3. Rs. 358.23 4. Rs. 301
{DSSSB PGT Music Female 31.07.2021 Shift-1}

Q.55 If an article is sold at 9/10th of its usual selling price, 20 Percent profit would be made on it. Find the profit percentage which would have been made on it on selling it at its usual selling price.

यदि वस्तु को उसके सामान्य विक्रय मूल्य के 9/10वें भाग पर बेचा जाता है, तो उस पर 20 प्रतिशत का लाभ होगा। सामान्य बिक्री मूल्य पर बेचने से, उस पर होने वाला लाभ प्रतिशत ज्ञात करें।

1. 25 Percent 2. 30 Percent
3. 40 Percent 4. 33.33 Percent
{DSSSB PGT Music Female 31.07.2021 Shift-1}

Q.56 48 Chairs are bought at the marked price of 40 chairs. If these 48 chairs are sold after giving a discount of 2 percent, find the profit percentage.

48 कुर्सियों को 40 कुर्सियों के अंकित मूल्य पर खरीदा जाता है। यदि इन 48 कुर्सियों को 2 प्रतिशत छूट देने के बाद बेचा जाता है, तो लाभ प्रतिशत ज्ञात करें।

1. 14 percent 2. 15 percent
3. 17.6 percent 4. 12.5 percent
{DSSSB PGT Urdu Male 31.07.2021 Shift-1}

Q.57 The profit earned on selling a bike for Rs.66750 is the same as the loss incurred on selling the bike for Rs.43250. find the cost price of the bike.

एक बाइक को 66750 रुपये में बेच कर अर्जित किया गया लाभ बाइक को 43250 रुपये में बेच कर अर्जित किए गए हानि के समान है। बाइक का क्रय मूल्य ज्ञात करें।

1. Rs.50000 2. Rs.55000
3. Rs.52500 4. Rs.57500
{DSSSB PGT Maths Male 31.07.2021 Shift-2}

Q.58 Rohit sells the computer at Rs. 60,000. His profit increases by 5%, if he sells the computer at Rs. 62,500. Find the cost price of a computer.

रोहित कंप्यूटर को 60,000 रुपये में बेचता है। यदि वह कंप्यूटर को 62,500 रुपये में बेचता है, तो उसका लाभ 5% बढ़ जाता है। कंप्यूटर की लागत मूल्य ज्ञात करें।

1. Rs. 30,000 2. Rs. 40,000
3. Rs. 50,000 4. Rs. 60,000
{DSSSB Graphic Male 29.07.2021 Shift-1}

Q.59 A wholesaler sells goods to a retailer at a profit of 10% and the retailer sells it to a customer at a profit of 20%. If the customer pays Rs. 1,980, what had it cost (in Rs.) to the wholesaler?

एक थोक विक्रेता खुदरे विक्रेता को 10% के लाभ पर सामान बेचता है और खुदरा विक्रेता इसे 20% के लाभ पर ग्राहक को बेचता है। यदि ग्राहक 1,980 रुपये का भुगतान करता है, तो थोक विक्रेता को इसकी लागत (रुपये में) कितने में पड़ी?

1. Rs. 1500 2. Rs. 1515
3. Rs. 1530 4. Rs. 1560
{DSSSB Graphic Male 29.07.2021 Shift-1}

Q.60 A shopkeeper has 250 boxes. He sold 75 boxes at p percent profit and remaining boxes at (p - 6) percent profit. If the net profit earned by him was 16 percent then what is the value of 'p'?

एक दुकानदार के पास 250 बॉक्स हैं। वह 75 बॉक्स को p प्रतिशत लाभ और शेष बॉक्स को (p - 6) प्रतिशत लाभ पर बेचता है। यदि उसके द्वारा अर्जित कुल लाभ 16 प्रतिशत था, तो 'p' का मान क्या है?

1. 20.2 2. 18.4
3. 22.4 4. 24.2
{DSSSB agriculture Male 31.07.2021 Shift-2}

ANSWER KEY [PGT 2021]				
Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5
3	2	2	2	4
Q.6	Q.7	Q.8	Q.9	Q.10
4	3	1	4	2
Q.11	Q.12	Q.13	Q.14	Q.15
4	1	1	1	1
Q.16	Q.17	Q.18	Q.19	Q.20
2	1	2	4	3
Q.21	Q.22	Q.23	Q.24	Q.25
2	1	3	1	2
Q.26	Q.27	Q.28	Q.29	Q.30
3	1	4	3	3
Q.31	Q.32	Q.33	Q.34	Q.35
4	3	3	4	4
Q.36	Q.37	Q.38	Q.39	Q.40
1	2	3	2	4
Q.41	Q.42	Q.43	Q.44	Q.45
4	4	1	3	4
Q.46	Q.47	Q.48	Q.49	Q.50
2	2	3	1	2
Q.51	Q.52	Q.53	Q.54	Q.55
4	4	1	1	4
Q.56	Q.57	Q.58	Q.59	Q.60
3	2	3	1	1

PGT 2022

Q.1 A retailer marked the price of his article so as to include a profit of 21%. If he allowed a discount of 12% on the marked price, then what was his actual profit on that article?

एक फुटकर विक्रेता ने अपनी वस्तु का मूल्य इस प्रकार अंकित किया कि उसमें 21% का लाभ शामिल हो। यदि वह अंकित मूल्य पर 12% की छूट देता है, तो उस वस्तु पर उसका वास्तविक लाभ कितना था?

- A. 5.98% B. 7.28%
C. 6.48% D. 8.18%

{DSSSB PGT Sanskrit Female 03.11.2022 Shift-1}

Q.2 The marked price of a book is ₹1,100. A man bought the same for ₹866.25 after getting two successive discounts, the first being 12.5%. What was the second discount rate?

एक पुस्तक का अंकित मूल्य ₹1,100 है। एक आदमी ने उसी वस्तु को दो क्रमिक छूट प्राप्त करने के बाद ₹866.25 में खरीदा, पहली छूट 12.5% थी। दूसरी छूट दर क्या थी?

- A. 10.50% B. 10.25%
C. 10.00% D. 10.10%

{DSSSB PGT Sanskrit Female 03.11.2022 Shift-1}

Q.3 Akhil bought a flat for ₹15,50,000. He spent ₹50,000 on painting and repairs. If he sold it for ₹15,12,000, then what was his loss percentage?

अखिल ने ₹15,50,000 में एक फ्लैट खरीदा। उसने पेंटिंग और मरम्मत पर ₹50,000 रुपये खर्च किए। यदि उसने इसे ₹15,12,000 में बेचा, तो उसकी हानि प्रतिशत क्या थी?

- A. 5.5% B. 7.5%
C. 6.5% D. 8.5%

{DSSSB PGT Sanskrit Female 03.11.2022 Shift-1}

Q.4 A merchant sold three-fourth of his goods at a profit of 20% and the rest at the cost price. What is his profit percentage in the whole transaction?

एक व्यापारी ने अपने माल का तीन-चौथाई 20% के लाभ पर और शेष माल को क्रय मूल्य पर बेच दिया। पूरे लेनदेन में उसकी लाभ प्रतिशत क्या है?

- A. 12% B. 17%
C. 13% D. 15%

{DSSSB PGT Urdu Female 03.11.2022 Shift-2}

Q.5 When the price of a product was reduced by 8%, the number of products sold increased by 15%. What was the effect on total income?

जब किसी उत्पाद की कीमत में 8% की कमी की गई, तो बेचे गए उत्पाद की संख्या में 15% की वृद्धि हुई। कुल आय पर क्या प्रभाव पड़ा?

- A. Income increased by 5.8% / आय में 5.8% की वृद्धि
B. Income increased by 6.5% / आय में 6.5% की वृद्धि
C. Decrease in income by 6.5% / आय में 6.5% की कमी
D. Decrease in income by 5.8% / आय में 5.8% की कमी

{DSSSB PGT Urdu Female 03.11.2022 Shift-2}

Q.6 The price of an article is increased by 16% and then two successive discounts of 5% each are given. Ultimately, by how much does the price of the item increase or decrease?

एक वस्तु की कीमत में 16% की वृद्धि की जाती है और फिर प्रत्येक 5% की दो क्रमिक छूट दी जाती है। अंततः वस्तु की कीमत में कितनी वृद्धि या कमी होती है?

- A. 5.25% increase B. 4.69% increase
C. a decrease of 5.25% D. a decrease of 4.69%

{DSSSB PGT Urdu Female 03.11.2022 Shift-2}

Q.7 A man bought 8GB pen drives at 6 for ₹1,500. How many for ₹750 must be sell to gain 50%?

एक आदमी ने ₹1,500 में 8GB की 6 पेन ड्राइव खरीदी। 50% का लाभ प्राप्त करने के लिए उस आदमी को ₹750 में कितनी पेन ड्राइव बेचनी चाहिए?

- A. 2 B. 1
C. 3 D. 4

{DSSSB PGT Urdu Male 03.11.2022 Shift-2}

Q.8 A trader marked the price of an article is $1\frac{1}{4}$ of its cost price and he sells it by $\frac{9}{10}$ of the marked price. What is his gain percentage on that article?

एक व्यापारी ने एक वस्तु का मूल्य, उसके क्रय मूल्य का $1\frac{1}{4}$ अंकित किया और वह इसे अंकित मूल्य के $\frac{9}{10}$ पर बेचता है। उस वस्तु पर व्यापारी को होने वाला लाभ प्रतिशत कितना है?

- A. 12.5% B. 10.5%
C. 11.5% D. 13.5%

{DSSSB PGT Urdu Male 03.11.2022 Shift-2}

Q.9 The difference between a discount of 34% and two successive discounts of 20% each on a certain bill was ₹24. What is the amount of the bill?

एक निश्चित बिल पर 34% की छूट और 20% की दो क्रमिक छूटों के बीच का अंतर ₹24 था। बिल की राशि क्या है?

- A. ₹1,200 B. ₹1,600
C. ₹2,400 D. ₹2,000

{DSSSB PGT Urdu Male 03.11.2022 Shift-2}

Q.10 An article marked at Rs 70 is sold for Rs 527.85 after three successive discounts of 15%, 10% and x% are given. If a single discount of 3x% is given on the same marked price, what will be the selling price of the article?

एक वस्तु ₹70 के अंकित मूल्य पर 15%, 10% और x% की तीन क्रमिक छूट देने के बाद ₹527.85 में बेची जाती है। यदि उसी अंकित मूल्य पर 3x% की एक एकल छूट दी जाती है, तो वस्तु का विक्रय मूल्य क्या होगा?

- A. ₹575 B. ₹580
C. ₹570 D. ₹560

{DSSSB PGT Music Male 21.11.2022 Shift-1}

Q.11 Four articles are bought at the same price each. Two of them are sold at a loss of 15%. At what profit percent should each of the other two articles be sold, in order to gain 20% on the whole transaction?

चार वस्तुएं, प्रत्येक एक ही कीमत पर खरीदी जाती हैं। उनमें से दो को 15% की हानि पर बेचा जाता है। पूरे लेन-देन में 20% का लाभ प्राप्त करने के लिए, अन्य दो वस्तुओं में से प्रत्येक को कितने लाभ प्रतिशत पर बेचा जाना चाहिए?

- A. 55% B. 35%
C. 50% D. 40%

{DSSSB PGT Music Male 21.11.2022 Shift-1}

Q.12 A man sells a shirt at ₹ 999 each after allowing a discount of 20% on the marked price. Had he not given the discount, he would have made a profit of 35% on the cost price. What is the cost price (in Rs) of each shirt?

एक व्यक्ति अंकित मूल्य पर 20% की छूट देने के बाद प्रत्येक शर्ट को ₹999 पर बेचता है। यदि उसने छूट नहीं दी होती, तो उसे क्रय मूल्य पर 35% का लाभ प्राप्त होता। प्रत्येक कमीज़ का क्रय मूल्य (₹ में) क्या है?

- A. 850 B. 875
C. 925 D. 900

{DSSSB PGT Music Male 21.11.2022 Shift-1}

Q.13 A shopkeeper sells a fan for ₹1107, after giving 18% discount on its marked price. If he does not give any discount, he earns a profit of 20% on the cost price. What is the cost price (in ₹) of the fan?

एक दुकानदार अंकित मूल्य पर 18% की छूट देने के बाद एक पंखे को ₹1107 में बेचता है। यदि वह कोई छूट नहीं देता है, तो वह लागत मूल्य पर 20% का लाभ अर्जित करता है। पंखे का क्रय मूल्य (₹ में) क्या है?

- A. 1,135 B. 1,140
C. 1,125 D. 1,120

{DSSSB PGT Computer Science Female 21.11.2022 Shift-2}

Q.14 An item is sold for ₹475.20, after giving three successive discounts of 25%, 20% and $x\%$ on its marked price and the marked price of the item is ₹900. If a single discount of $\frac{3x}{2}\%$ is given on the same marked price, then what is the selling price (in ₹) of the item?

एक वस्तु को उसके अंकित मूल्य पर 25%, 20% और $x\%$ की लगातार तीन छूट देने के बाद ₹475.20 में बेचा जाता है और वस्तु का अंकित मूल्य ₹900 है। यदि उसी अंकित मूल्य पर $\frac{3x}{2}\%$ की एकल छूट दी जाती है, तो वस्तु का विक्रय मूल्य (₹ में) क्या है?

- A. 792 B. 738
C. 765 D. 774

{DSSSB PGT Computer Science Female 21.11.2022 Shift-2}

Q.15 By selling an article at $\frac{23}{32}$ of its selling price, there is a loss of 8%. If it is sold at its actual selling price, then the profit percentage is:

एक वस्तु को उसके विक्रय मूल्य के $\frac{23}{32}$ पर बेचने पर 8% की हानि होती है। यदि इसे इसके वास्तविक विक्रय मूल्य पर बेचा जाता है, तो लाभ प्रतिशत है:

- A. 32% B. 23%
C. 26% D. 28%

{DSSSB PGT Computer Science Female 21.11.2022 Shift-2}

Q.16 By selling an article at $\frac{11}{20}$ of its selling price, a shopkeeper loses 12%. If he sells it at 90% of its original selling price, then what is the profit percentage?

एक वस्तु को उसके विक्रय मूल्य के $\frac{11}{20}$ पर बेचने पर, एक दुकानदार को 12% की हानि होती है। यदि वह इसे इसके मूल विक्रय मूल्य के 90% पर बेचता है, तो लाभ प्रतिशत क्या है?

- A. 25% B. 22%
C. 40% D. 44%

{DSSSB PGT Computer Science Male 21.11.2022 Shift-2}

Q.17 The cost of a table is ₹1,600 more than that of a chair. If the table is sold at a loss of 8% and the chair is sold at a profit of 40%, then there is an overall profit of 6.4%. What is the cost price (in ₹) of the table?

एक मेज की कीमत एक कुर्सी की कीमत से 1,600 रुपये अधिक है। यदि टेबल को 8% की हानि पर बेचा जाता है और कुर्सी को 40% के लाभ पर बेचा जाता है, तो 6.4% का कुल लाभ होता है। टेबल का लागत मूल्य (₹ में) क्या है?

- A. 2,500 B. 2,600
C. 2,800 D. 3,200

{DSSSB PGT Computer Science Male 21.11.2022 Shift-2}

Q.18 A trader sells calculators for ₹1,008 each, after giving 16% discount on the marked price. If he does not give discount, then he earns a profit of 25% on the cost price. What is the cost price (in ₹) of each calculator?

एक व्यापारी अंकित मूल्य पर 16% की छूट देने के बाद प्रत्येक कैलकुलेटर को ₹1,008 में बेचता है। यदि वह छूट नहीं देता है तो वह लागत मूल्य पर 25% का लाभ अर्जित करता है। प्रत्येक कैलकुलेटर का लागत मूल्य (₹ में) क्या है?

- A. 950 B. 960
C. 980 D. 990

{DSSSB PGT Computer Science Male 21.11.2022 Shift-2}

Q.19 The marked price of an article is ₹400. It is sold for ₹289, after two successive discounts each of $x\%$. If a single discount of $2x\%$ is given on the same marked price, what will be its selling price (in ₹)?

एक वस्तु का अंकित मूल्य ₹ 400 है। $x\%$ की दो लगातार छूट के बाद इसे ₹289 में बेचा जाता है। यदि उसी अंकित मूल्य पर $2x\%$ की एकल छूट दी जाती है, तो उसका विक्रय मूल्य (₹ में) क्या होगा?

- A. 275 B. 285
C. 270 D. 280

{DSSSB PGT Computer Science Male 21.11.2022 Shift-2}

Q.20 A retailer buys 75 pencils from a wholesaler at the marked price of 60 pencils. If he sells these pencils at a discount of 6%, then what is his profit percentage?

एक फुटकर विक्रेता, एक थोक व्यापारी से 60 पेंसिलों के अंकित मूल्य पर 75 पेंसिलें खरीदता है। यदि वह इन पेंसिलों को 6% की छूट देकर बेचता है, तो उसका लाभ प्रतिशत क्या है?

- A. 16.8% B. 18.2%
C. 15.9% D. 17.5%

{DSSSB PGT Urdu Female 03.11.2022 Shift-2}

ANSWER KEY [PGT 2022]

Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5
-----	-----	-----	-----	-----

C	C	A	D	A
Q.6	Q.7	Q.8	Q.9	Q.10
B	A	A	A	C
Q.11	Q.12	Q.13	Q.14	Q.15
A	C	C	B	D
Q.16	Q.17	Q.18	Q.19	Q.20
D	C	B	D	D

PGT 2023

Q.1 Hemant purchased a sofa set worth ₹50,000. He got a discount of 40% followed by two successive discounts of 20% and 5%. What amount did he pay for the sofa set?

हेमंत ने ₹50,000 मूल्य वाला एक सोफा सेट खरीदा। उसे 40% की एक छूट और उसके बाद 20% और 5% की दो क्रमागत छूटें प्राप्त हुईं। उसने सोफा सेट के लिए कितनी धनराशि का भुगतान किया?

1. ₹17,500
2. ₹3,25,000
3. ₹22,800
4. ₹40,300

{DSSSB PGT EVGC Female 21.06.2023 Shift-1}

Q.2 During off season, a 2% discount is announced by a ready-made cloths seller. If the marked price of a pant is Rs.750, then how much will it cost to the customer?

प्रतिकूल बाजार समय के दौरान एक रेडीमेड कपड़ा विक्रेता द्वारा 2% छूट की घोषणा की जाती है। यदि एक पैंट का अंकित मूल्य Rs.750 है, तो ग्राहक के लिए इसकी कीमत कितनी होगी?

1. ₹765
2. ₹700
3. ₹720
4. ₹735

{DSSSB PGT EVGC Female 21.06.2023 Shift-1}

Q.3 A blanket is bought for ₹3,200 and sold for ₹4,000. Find the profit percentage.

एक कंबल ₹3,200 में खरीदा जाता है और ₹4,000 में बेचा जाता है। लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

1. 24%
2. 25%
3. 26%
4. 30%

{DSSSB PGT EVGC Male 21.06.2023 Shift-1}

Q.4 If the marked price is 20% more than the cost price and a discount of 10% is allowed on the marked price, then the percentage profit is:

यदि अंकित मूल्य क्रय मूल्य से 20% अधिक है और अंकित मूल्य पर 10% की छूट मिलती है तो लाभ प्रतिशत कितना है?

1. 12%
2. 7%
3. 8%
4. 10%

{DSSSB PGT EVGC Male 21.06.2023 Shift-1}

Q.5 A single discount equivalent to two successive discounts of 15% and 25% is:

15% और 25% की दो क्रमागत छूटों के समतुल्य एकल छूट कितने प्रतिशत है?

1. 36%
2. 30%
3. $30\frac{1}{2}\%$
4. $36\frac{1}{4}\%$

{DSSSB PGT EVGC Male 21.06.2023 Shift-1}

Q.6 A dealer marks the price of clothes 31% more than the cost price. If he allows a discount of 21% on the marked price, then his percentage of profit is:

1. 2.85%
2. 1.85%
3. 3.49%
4. 4.15%

{DSSSB PGT English Male 21.06.2023 Shift-2}

Q.7 A scooter marked at ₹720 is sold at ₹500. What is the rate of discount?

₹720 अंकित मूल्य वाला एक स्कूटर ₹500 में बेचा जाता है। छूट की दर क्या है?

1. $\frac{221}{7}\%$
2. $\frac{275}{9}\%$
3. $\frac{321}{7}\%$
4. $\frac{462}{5}\%$

{DSSSB PGT English Male 21.06.2023 Shift-2}

Q.8 If the cost price of an article is 50% of the marked price, then what is the profit percent after allowing a discount of 20%?

यदि किसी वस्तु का लागत मूल्य अंकित मूल्य का 50% है, तो 20% की छूट देने के बाद लाभ प्रतिशत क्या है?

1. 50%
2. 60%
3. 48%
4. 52%

{DSSSB PGT English Male 21.06.2023 Shift-2}

Q.9 Rashmi offers 30% discount on a book. If she still gains 5% on marked price ₹300, find the cost price of book?

रश्मि एक पुस्तक पर 30% की छूट प्रदान करती है। यदि उसे अभी भी 300 रुपये के अंकित मूल्य पर 5% का लाभ होता है, तो पुस्तक का लागत मूल्य ज्ञात करें?

1. 300
2. 150
3. 200
4. 250

{DSSSB PGT Economics Female 21.06.2023 Shift-2}

Q.10 A mobile seller sells a mobile worth ₹10,000 for ₹9,876, then what is the loss incurred on selling that mobile?

एक मोबाईल विक्रेता 10,000 रु की एक मोबाईल को 9,876 रु में बेच देता है तो उस मोबाईल को बेचने पर रु की हानि हुई?

1. 315
2. 250
3. 124
4. 425

{DSSSB PGT Economics Female 21.06.2023 Shift-2}

Q.11 Ayush buys a pen with 10% discount on its marked price, makes profit of 20% by selling for ₹405. Find its marked price?

आयुष अंकित मूल्य पर 10% छूट के साथ एक पेन खरीदता है, 405 रुपये में बेचकर 20% का लाभ कमाता है। इसका अंकित मूल्य ज्ञात करें?

1. ₹375
2. ₹360.50
3. ₹370.50
4. ₹360

{DSSSB PGT Economics Female 21.06.2023 Shift-2}

Q.12 A dozen pair of gloves for ₹80 are available at a discount of 10%. Find out how many pairs of gloves can be bought for ₹24?

₹80 के एक दर्जन दस्तानों की जोड़ी 10% के बढ़े पर उपलब्ध है। ज्ञात करें कि ₹24 में कितने जोड़ी दस्ताने खरीदे जा सकते हैं?

1. 4
2. 12
3. 13
4. 3

{DSSSB PGT Psychology Female 22.06.2023 Shift-2}

Q.13 A dishonest merchant sells his grocery using a weight 10% less than the true weight and makes a profit of 20%. Find his total percentage profit.

एक बेईमान व्यापारी अपने किराने के सामान को वास्तविक वजन से 10% कम वजन पर बेचता है और 20% का लाभ कमाता है। उसका कुल प्रतिशत लाभ ज्ञात कीजिए।

1. 34%
2. 34.33%
3. 33.33%
4. 33%

{DSSSB PGT Psychology Female 22.06.2023 Shift-2}

Q.14 A tradesperson mark his imports 10% above the CP. If he allows a discount of $3\frac{1}{4}\%$, then his gain percent is:

एक व्यापारी अपने आयायित माल पर, क्रय मूल्य (CP) से 10% अधिक मूल्य अंकित करता है। यदि वह $3\frac{1}{4}\%$ की छूट दे, तो उसका लाभ प्रतिशत _____ है।

1. 8.425%
2. 5.425%
3. 6.425%
4. 7.425%

{DSSSB PGT Psychology Female 22.06.2023 Shift-2}

Q.15 T wants to buy earphones worth ₹1,500 and shopkeeper agrees to sell it for ₹1,450. How much percent discount does the shopkeeper offer to T?

T, ₹1,500 की कीमत वाला इयरफोन खरीदना चाहता है और दुकानदार इसे ₹1,450 में बेचने के लिए तैयार हो जाता है। दुकानदार T को कितने प्रतिशत की छूट दे रहा है?

1. $\frac{14}{5}\%$
2. $\frac{8}{3}\%$
3. $\frac{12}{5}\%$
4. $\frac{10}{3}\%$

{DSSSB PGT Psychology Female 22.06.2023 Shift-2}

Q.16 Mayur purchased a scooter for ₹50,000 and sold it for ₹60,000. What is the profit percentage he made on the scooter?

मयूर ने ₹50,000 में एक स्कूटर खरीदा और उसे ₹60,000 में बेच दिया। उसने स्कूटर पर कितना लाभ प्रतिशत कमाया?

1. 10%
2. 15%
3. 20%
4. 25%

{DSSSB PGT Psychology Male 22.06.2023 Shift-2}

Q.17 If the marked price of a fan listed at ₹2,220 is sold at a discount of 20%, then the selling price of the fan is:

यदि किसी पंखे का अंकित मूल्य ₹2,220 है और उसे 20% की छूट पर बेचा जाता है, तो पंखे का विक्रय मूल्य है:

1. ₹1,776
2. ₹1,876
3. ₹1,676
4. ₹1,976

{DSSSB PGT Psychology Male 22.06.2023 Shift-2}

Q.18 Successive discounts of x% and y% on the catalogue price of an article is equivalent to a single discount of:

किसी वस्तु के कैटलॉग मूल्य पर x% और y% की क्रमिक छूट एकल छूट के बराबर है:

1. $(x - y - \frac{xy}{100})\%$
2. $(x + y + \frac{xy}{100})\%$
3. $(x + y - \frac{xy}{100})\%$
4. $(x - y + \frac{xy}{100})\%$

{DSSSB PGT Psychology Male 22.06.2023 Shift-2}

Q.19 A cloth merchant announces a festive discount of 15% on each item. If he sells a saree for Rs.680, then what is the marked price of the saree?

एक कपड़ा व्यापारी प्रत्येक वस्तु पर 15% त्योहारी छूट की घोषणा करता है। यदि वह एक साड़ी Rs.680 में बेचता है, तो साड़ी का अंकित मूल्य क्या है?

1. ₹750
2. ₹850
3. ₹800
4. ₹825

{DSSSB PGT Punjabi Female 22.06.2023 Shift-1}

Q.20 A retailer offers the following discount schemes to the buyers on an article.

- I. Two successive discounts of 12% and 8%.
- II. 15% and 5% successive discounts.
- III. 20% off.

Under which scheme the selling price will be the minimum?

एक खुदरा विक्रेता एक वस्तु पर खरीदारों के लिए निम्नलिखित छूट योजनाएं प्रदान करता है।

- I. 12% और 8% की दो क्रमागत छूटें।
- II. 15% और 5% की क्रमागत छूटें।
- III. 20% की छूट।

किस योजना के तहत विक्रय मूल्य न्यूनतम होगा?

1. I
2. II
3. I or II
4. III

{DSSSB PGT Punjabi Female 22.06.2023 Shift-1}

Q.21 The owner sells salt at cost price but uses an under (fake) weight to make a profit of 25%. Find how many grams of salt he is actually giving in 1 kg.

स्वामी क्रय मूल्य पर नमक बेचता है, लेकिन 25% का लाभ प्राप्त करने के लिए कम (फर्जी) वजन का उपयोग करता है। ज्ञात कीजिए कि वह वास्तव में 1 kg में कितने ग्राम नमक दे रहा है।

1. 800 grams
2. 850 grams
3. 775 grams
4. 825 grams

{DSSSB PGT Punjabi Female 22.06.2023 Shift-1}

Q.22 A shopkeeper marked an article at ₹500. The shopkeeper allows successive discounts of 15%, 10% and 5%. The selling price (SP) of the article is _____.

एक दुकानदार ने एक वस्तु पर ₹500 अंकित किया। दुकानदार 15%, 10% और 5% की क्रमिक छूट देता है। वस्तु का विक्रय मूल्य (SP) _____ है।

1. ₹36.3375 2. ₹363.375
3. ₹364.375 4. ₹333.375

{DSSSB PGT Horticulture 22.06.2023 Shift-2}

Q.23 Gopal bought an article for Rs.200 and sold it at a profit of 10%. What would have been the increase in profit per cent if it was sold for Rs.230?

गोपाल ने एक वस्तु Rs.200 में खरीदी और उसे 10% के लाभ पर बेच दिया। यदि इसे Rs.230 में बेचा जाता तो लाभ प्रतिशत में कितनी वृद्धि होती?

1. 15% 2. 5%
3. 10% 4. 20%

{DSSSB PGT Horticulture 22.06.2023 Shift-2}

Q.24 A series of successive discounts of 20% and 15% is equivalent to a single discount of:

20% और 15% क्रमागत छूटों की एक श्रृंखला _____ एकल छूट के बराबर है।

1. 5% 2. 35%
3. 15% 4. 32%

{DSSSB PGT Horticulture 22.06.2023 Shift-2}

Q.25 A dealer buys a wrist watch for Rs.225 and spends Rs.15 on its repairs. If he sells the same for Rs.300, find the profit percent.

एक डीलर एक कलाई घड़ी Rs.225 में खरीदता है और इसकी मरम्मत पर Rs.15 खर्च करता है। यदि वह उसे Rs.300 में बेचता है, तो लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

1. 25% 2. 24%
3. 20% 4. 30%

{DSSSB PGT English Female 05.07.2023 Shift-1}

Q.26 On selling an item with 10% discount on maximum retail price (MRP), a shopkeeper gets 8.5% profit. What is the cost of the item (in ₹), if the MRP is ₹140?

एक वस्तु को अधिकतम खुदरा मूल्य (एम.आर.पी.) पर 10% की छूट के साथ बेचने पर, एक दुकानदार को 8.5% का लाभ प्राप्त होता है। यदि एम.आर.पी. (MRP) ₹140 है तो वस्तु का मूल्य (₹ में) क्या होगा?

1. 129.30 2. 116.13
3. 113.13 4. 126.30

{DSSSB PGT English Female 05.07.2023 Shift-1}

Q.27 The difference between the value of a number increased by 25% and the value of the original number decreased by 30% is 44. What is the original number?

एक संख्या के मान में 25% की वृद्धि और मूल संख्या के मान में 30% की कमी के बीच का अंतर 44 है। मूल संख्या ज्ञात करें?

1. 75.50 2. 80
3. 80.50 4. 68

{DSSSB PGT English Female 05.07.2023 Shift-1}

Q.28 Two successive discounts of 10% and 15% is equal to a single discount of:

10% और 15% की दो क्रमागत छूटें किस एकल छूट के बराबर होंगी?

1. 25.0% 2. 23.5%
3. 25.5% 4. 23.0%

{DSSSB PGT English Female 05.07.2023 Shift-1}

Q.29 The price of an item is increased successively by 35% and 15% and then decreased successively by 40% and 10%. If its final price is ₹1,676.70, then what is the initial price (in ₹)?

एक वस्तु के मूल्य में क्रमिक रूप से 35% और 15% की वृद्धि की जाती है और फिर क्रमिक रूप से 40% और 10% की कमी की जाती है। यदि इसका अंतिम मूल्य ₹1,676.70 है, तो आरंभिक मूल्य (₹ में) ज्ञात करें।

1. 1,800 2. 1,900
3. 2,000 4. 2,200

{DSSSB Domestic Science Teacher 06.07.2023 Shift-2}

Q.30 The marked price of an article is ₹550. It is sold for ₹425.92, after giving two successive discounts of x% each. If the article is sold by giving a single discount of 2x%, then its selling price (in ₹) will be:

एक वस्तु का अंकित मूल्य ₹550 है। प्रत्येक x % की दो क्रमिक छूट देने के बाद उसे ₹425.92 में बेचा जाता है। यदि वस्तु को 2x% की एकल छूट देकर बेचा जाए, तो उसका विक्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात करें।

1. 415 2. 418
3. 420 4. 425

{DSSSB Domestic Science Teacher 06.07.2023 Shift-2}

Q.31 A trader sells sarees for ₹1,260 each after giving a 25% discount on the marked price. Had he not given the discount, he would have earned a profit of 40%. What is the cost price (in ₹) of each saree?

एक व्यापारी प्रत्येक साड़ी को उसके अंकित मूल्य पर 25% की छूट देने के बाद ₹1,260 में बेचता है। यदि उसने छूट नहीं दी होती, तो उसे 40% का लाभ हुआ होता। प्रत्येक साड़ी का क्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात करें।

1. 1150 2. 1200
3. 1160 4. 1180

{DSSSB Domestic Science Teacher 06.07.2023 Shift-2}

Q.32 By selling an article at 67.5% of its selling price, a shopkeeper loses 19%. If he sells it at 90% of its original price, then what is his profit per cent?

एक वस्तु को उसके विक्रय मूल्य के 67.5% पर बेचने पर, एक दुकानदार को 19% की हानि होती है। यदि वह इसे इसके मूल मूल्य के 90% पर बेचता है, तो उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात करें।

1. 9% 2. 8.5%
3. 9.5% 4. 8%

{DSSSB Domestic Science Teacher 06.07.2023 Shift-2}

ANSWER KEY [PGT 2023]

Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5
3	4	2	3	4
Q.6	Q.7	Q.8	Q.9	Q.10
3	2	2	3	3
Q.11	Q.12	Q.13	Q.14	Q.15
1	1	3	3	4
Q.16	Q.17	Q.18	Q.19	Q.20
3	1	3	3	4
Q.21	Q.22	Q.23	Q.24	Q.25
1	2	2	4	1
Q.26	Q.27	Q.28	Q.29	Q.30
2	2	2	3	2

AUTHOR: RAJ [PRT TEACHER]

Q.31	Q.32	-	-	-
2	4			

PGT 2024

Q.1 A fruit seller had some peaches. He sells 30% of the peaches and still has 112 peaches. Basically, how many did he have?

एक फल विक्रेता के पास कुछ आड़ू थे। वह 30% आड़ू बेचता है और उसके पास अभी भी 112 आड़ू हैं। मूल रूप से, उसके पास कितने थे?

1. 160
2. 180
3. 220
4. 190

{DSSSB PGT Sanskrit Female 13.02.2024 Shift-2}

Q.2 The value of a bread manufacturing company depreciates at the rate of 10% every year. If its value at the end of 2 years is ₹ 9720, find its purchase price.

एक रोटी बनाने वाली कंपनी का मूल्य हर साल 10% की दर से घटता है। यदि 2 वर्ष के अंत में इसका मूल्य ₹ 9720 है, तो इसका क्रय मूल्य ज्ञात करें।

1. ₹ 18000
2. ₹ 16000
3. ₹ 12000
4. ₹ 15000

{DSSSB PGT Sanskrit Female 13.02.2024 Shift-2}

Q.3 If a businessman sells an article for ₹ 1504, he suffers a loss of 6%. At what price should he sell that article so that he can get a profit of 6% on that article?

यदि एक व्यापारी एक वस्तु ₹ 1504 में बेचता है तो उसे 6% की हानि होती है। उसे उस वस्तु को किस कीमत पर बेचना चाहिए ताकि उस वस्तु पर 6% का लाभ प्राप्त हो सके?

1. ₹1696
2. ₹1960
3. ₹1820
4. ₹1700

{DSSSB PGT Sanskrit Female 13.02.2024 Shift-2}

Q.4 The marked price of an article was ₹ 2000 but the shopkeeper offered double discount of 30% and 18%. Ultimately for how much did he sell the item?

एक वस्तु पर अंकित मूल्य ₹ 2000 था लेकिन दुकानदार ने 30% और 18% की दोगुनी छूट की पेशकश की। अंततः उसने वह वस्तु कितने में बेची?

1. ₹1280
2. ₹1020
3. ₹1240
4. ₹1148

{DSSSB PGT Sanskrit Female 13.02.2024 Shift-2}

Q.5 A manufacturer sells an item to a wholesale dealer at a profit of 18%. The wholesaler sells the same to a retailer at a profit of 16%. The retailer in turn sells it to a customer for ₹ 32,851.2 thereby earning a profit of 20%. Find the cost price of the manufacturer.

एक निर्माता, थोक व्यापारी को 18% के लाभ पर एक वस्तु बेचता है। थोक विक्रेता उसी वस्तु को खुदरा विक्रेता को 16% के लाभ पर बेचता है। बदले में खुदरा विक्रेता इसे ग्राहक को ₹32,851.2

में बेचता है जिससे 20% का लाभ होता है। निर्माता का क्रय मूल्य ज्ञात करें।

1. ₹ 22,000
2. ₹ 10,000
3. ₹ 15,000
4. ₹ 20,000

{DSSSB PGT English Male 13.02.2024 Shift-1}

Q.6 A shopkeeper marks his good 30% above cost price but allows 45% discount for cash. Find his net loss percentage.

एक दुकानदार अपना सामान लागत मूल्य से 30% अधिक अंकित करता है लेकिन नकद पर 45% की छूट देता है। उसका शुद्ध हानि प्रतिशत ज्ञात करें।

1. 25.5%
2. 28.5%
3. 30.5%
4. 33.2%

{DSSSB PGT English Male 13.02.2024 Shift-1}

Q.7 A shirt is marked at \$80 and is discounted 20%. What is the selling price?

एक शर्ट \$80 पर अंकित है और 20% की छूट दी गई है। विक्रम मूल्य क्या है?

1. \$54
2. \$70
3. \$60
4. \$64

{DSSSB PGT Fine Arts Painting Female 13.02.2024 Shift-1}

Q.8 A shopkeeper uses faulty scales which show 900 grams for every kilogram. If he sells the goods at cost price, what percent profit does he make?

एक दुकानदार दोषपूर्ण तराजू का उपयोग करता है जो प्रत्येक किलोग्राम के लिए 900 ग्राम दिखाता है। यदि वह लागत मूल्य पर सामान बेचता है, तो उसे कितना प्रतिशत लाभ होता है?

1. 40%
2. 20%
3. 10%
4. 30%

{DSSSB PGT Fine Arts Painting Female 13.02.2024 Shift-1}

Q.9 A dealer bought a bike for ₹32,500. A week later it was sold for ₹38,500. Calculate profit percentage? (correct to one decimal place)

एक डीलर ने ₹32,500 में एक बाइक खरीदी। एक हफ्ते बाद इसे ₹38,500 में बेचा गया। लाभ प्रतिशत की गणना करें? (एक दशमलव स्थान तक सही)

1. 18.5%
2. 22.5%
3. 24%
4. 15%

{DSSSB PGT Fine Arts Painting Male 04.03.2024 Shift-2}

Q.10 The price tag printed on a T-shirt was showing ₹625, but Raju paid ₹575 for it as it was on discount. Find the discount rate.

एक टी-शर्ट पर छपे मूल्य टैग ₹625 दिखा रहा था, लेकिन राजू ने इसके लिए ₹575 का भुगतान किया क्योंकि उस पर छूट थी। छूट दर ज्ञात करें।

1. 8%
2. 12%
3. 6%
4. 14%

{DSSSB PGT Fine Arts Painting Male 04.03.2024 Shift-2}

Q.11 Marked price of an article is Rs. 2500 and its selling price is Rs. 2200. What is the discount percentage?

एक वस्तु का अंकित मूल्य 2500 रुपये है और इसका विक्रय मूल्य 2200 रुपये है। छूट प्रतिशत क्या है?

1. 15%
2. 20%
3. 12%
4. 10%

{DSSSB PGT Graphics Male 26.09.2024 Shift-2}

Q.12 Cost price of a cooler is Rs. 8200. If the profit percentage is 24 percent, then what is the selling price of the cooler?

एक कूलर का क्रय मूल्य 8200 रुपये है। यदि लाभ प्रतिशत 24 प्रतिशत है, तो कूलर का विक्रय मूल्य क्या है?

1. Rs. 9880
2. Rs. 10228
3. Rs. 9526
4. Rs. 10168

{DSSSB PGT Graphics Male 26.09.2024 Shift-2}

Q.13 By selling an article for ₹119, a man loses 15%. At what price (in ₹) should he sell it to gain 10%?

एक वस्तु को ₹119 में बेचने पर एक व्यक्ति को 15% की हानि होती है। 10% लाभ कमाने के लिए उसे इसे किस कीमत (₹ में) पर बेचना चाहिए?

1. 154
2. 164
3. 174
4. 144

{DSSSB PGT (Home Science Domestic Science) 15.07.2024 Shift-2}

Q.14 If the new selling price of a bed is 9 times of its initial selling price, then the new nominal profit is 11 times of the initial nominal profit. Find the initial profit (in %).

यदि किसी बिस्तर का नया विक्रय मूल्य उसके आरंभिक विक्रय मूल्य का 9 गुना है, तो नया नाममात्र लाभ आरंभिक नाममात्र लाभ का 11 गुना है। आरंभिक लाभ (% में) ज्ञात कीजिए।

1. 81.82
2. 22.22
3. 122.22
4. 400

{DSSSB PGT (Home Science Domestic Science) 15.07.2024 Shift-2}

Q.15 A cosmetic product is available at a discount of 75%. If the shopkeeper charges ₹1,876, what is its marked price?

एक कॉस्मेटिक उत्पाद 75% की छूट पर उपलब्ध है। यदि दुकानदार ₹1,876 लेता है, तो इसका अंकित मूल्य क्या है?

1. ₹6,886
2. ₹7,496
3. ₹6,994
4. ₹7,504

{DSSSB PGT (Home Science Domestic Science) 15.07.2024 Shift-2}

Q.16 Pravin sold two pianos, each for ₹1080, making a profit of 20% on the sale of the first and a loss of 25% on the sale of the second. What is the total cost price (in ₹) of the two pianos?

प्रवीण ने दो पियानो बेचे, प्रत्येक की कीमत ₹1080 थी, पहले पियानो की बिक्री पर उसे 20% का लाभ हुआ और दूसरे पियानो की बिक्री पर उसे 25% की हानि हुई। दोनों पियानो का कुल क्रय मूल्य (₹ में) क्या है?

1. 1296
2. 2490
3. 2340
4. 1080

{DSSSB PGT (Physical Education) 16.07.2024 Shift-2}

Q.17 By selling an article for ₹119, a man loses 15%. At what price (in ₹) should he sell it to gain 25%?

एक वस्तु को ₹119 में बेचने पर एक व्यक्ति को 15% की हानि होती है। 25% लाभ कमाने के लिए उसे इसे किस कीमत (₹ में) पर बेचना चाहिए?

1. 185
2. 195
3. 175
4. 165

{DSSSB PGT (Physical Education) 16.07.2024 Shift-2}

Q.18 By selling an article for ₹119, a man loses 15%. At what price (in ₹) should he sell it to gain 15%?

किसी वस्तु को ₹119 में बेचने पर एक आदमी को 15% की हानि होती है। 15% लाभ प्राप्त करने के लिए उसे इसे किस कीमत पर (₹ में) बेचना चाहिए?

1. 181
2. 151
3. 161
4. 171

{DSSSB PGT Economics Male 21.07.2024 Shift-2}

Q.19 If the new selling price of a bed is 10 times of its initial selling price, then the new nominal profit is 11 times of the initial nominal profit. Find the initial profit (in %).

यदि किसी बिस्तर का नया विक्रय मूल्य उसके प्रारंभिक विक्रय मूल्य का 10 गुना है, तो नया लाभ, प्रारंभिक लाभ का 11 गुना है। प्रारंभिक लाभ (% में) ज्ञात कीजिए।

1. 900
2. 10
3. 90.91
4. 110

{DSSSB PGT Economics Male 21.07.2024 Shift-2}

ANSWER KEY [PGT 2024]				
Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5
1	3	1	4	4
Q.6	Q.7	Q.8	Q.9	Q.10
2	4	3	1	1
Q.11	Q.12	Q.13	Q.14	Q.15
3	4	1	4	4
Q.16	Q.17	Q.18	Q.19	
3	3	3	1	

TGT 2025

Q.1 A person sold two flats for ₹6,00,000 each. On one, he gained 20%, while on the other, he lost 20%. How much does he gain or lose in the whole transaction?

एक व्यक्ति ने दो फ्लैट ₹6,00,000 प्रति फ्लैट पर बेचे। एक फ्लैट पर उसे 20% का लाभ हुआ, जबकि दूसरे फ्लैट पर उसे 20% की हानि हुई। पूरे लेन-देन में उसे कितना लाभ या हानि हुई?

1. Profit of 3%
2. Loss of 6%
3. Loss of 4%
4. Profit of 5%

{DSSSB Music Teacher 23.04.2025 Shift-1}

Q.2 If the marked price is 23% more on the cost price and a discount of 11% is allowed on the marked price, then the profit percentage is:

यदि अंकित मूल्य, क्रय मूल्य से 23% अधिक है तथा अंकित मूल्य पर 11% की छूट दी जाती है, तो लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

1. 20.22%
2. 9.47%
3. 19.34%
4. 19.47%

{DSSSB Music Teacher 23.04.2025 Shift-1}

Q.3 Rakesh buys mangoes at the rate of 3 kg for ₹15 and sells them at 5 kg for ₹50. To earn ₹120 as profit, how much quantity of mangoes (in kg) must he sell? राकेश ₹15 में 3 kg आम खरीदता है और उन्हें ₹50 में 5 kg की दर से बेचता है। ₹120 का लाभ अर्जित करने के लिए उसे कितने आम (kg में) बेचने होंगे?

1. 25
2. 24
3. 26
4. 27

{DSSSB Music Teacher 23.04.2025 Shift-1}

Q.4 A shopkeeper offers a scheme where the marked price of a product is ₹12,000. There is a 10% discount, and then a further ₹1,000 discount is given. What is the final selling price? एक दुकानदार एक स्कीम पेश करता है जबकि उत्पाद का अंकित मूल्य ₹12,000 है। इसमें 10% की छूट है, और फिर ₹1,000 की अतिरिक्त छूट दी जाती है। अंतिम विक्रय मूल्य कितना है?

1. ₹8,800
2. ₹7,800
3. ₹11,200
4. ₹9,800

{DSSSB Music Teacher 23.04.2025 Shift-2}

Q.5 A manufacturer fixes his selling price at 5% over the cost of production. If the cost of production goes up by 5%, and the manufacturer raises his selling price by 40%, find the profit percentage. एक निर्माता अपने विक्रय मूल्य को उत्पादन लागत से 5% अधिक रखता है। यदि उत्पादन लागत 5% बढ़ जाती है, और निर्माता अपना विक्रय मूल्य 40% बढ़ा देता है, तो लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

1. 39%
2. 41%
3. 40%
4. 37%

{DSSSB Music Teacher 23.04.2025 Shift-2}

Q.6 A cow and a horse are bought for ₹4,00,000. The cow is sold at a profit of 20% and the horse at a loss of 10%. The overall gain is ₹50,000. What is four-fifth of the cost price (in ₹) of the cow? एक गाय और एक घोड़ा ₹4,00,000 में खरीदा जाता है। गाय को 20% लाभ पर और घोड़े को 10% हानि पर बेचा जाता है। कुल लाभ ₹50,000 है। गाय के क्रय मूल्य (₹ में) का $\frac{4}{5}$ ज्ञात कीजिए।

1. 3,00,000
2. 3,20,000
3. 2,40,000
4. 2,70,000

{DSSSB Music Teacher 23.04.2025 Shift-2}

Q.7 Sachin bought 52 books for ₹1,120 from one shop and 48 books for ₹915 from another. What is the average price (in ₹) he paid per book? सचिन ने एक दुकान से ₹1,120 में 52 पुस्तकें खरीदीं और दूसरी दुकान से ₹915 में 48 पुस्तकें खरीदीं। उसके द्वारा प्रति पुस्तक चुकाया गया औसत मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

1. 22.35
2. 20.35
3. 21.35
4. 23.35

{DSSSB Music Teacher 23.04.2025 Shift-2}

Q.8 A shopkeeper marks a dress at ₹8,000 and offers a 20% discount. Find the price at which a customer can buy the item. एक दुकानदार एक ड्रेस का मूल्य ₹8,000 अंकित करता है और 20% छूट देता है। वह मूल्य ज्ञात कीजिए जिस पर ग्राहक उस ड्रेस को खरीद सकता है।

1. ₹6,400
2. ₹7,200
3. ₹7,500
4. ₹6,200

{DSSSB Music Teacher 23.04.2025 Shift-2}

Q.9 What is the discount percentage when marked price is ₹625 and selling price is ₹562.50? जब अंकित मूल्य ₹625 और विक्रय मूल्य ₹562.50 है, तो छूट प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

1. 6%
2. 15%
3. 10%
4. 5%

{DSSSB Music Teacher 23.04.2025 Shift-3}

Q.10 A shopkeeper purchased 25 kg of wheat at ₹44 per kg and mixed it with 50 kg of rice that costs ₹56 per kg. At what rate per kg (in ₹) should he sell the mixture to gain 25%? एक दुकानदार ने ₹44 प्रति kg की दर से 25 kg गेहूँ खरीदा और उसे ₹56 प्रति kg मूल्य वाले 50 kg चावल के 6 साथ मिश्रित कर दिया। 25% लाभ कमाने के लिए उसे मिश्रण को प्रति kg (₹ में) किस दर पर बेचना चाहिए?

1. 55
2. 65
3. 70
4. 60

{DSSSB Music Teacher 23.04.2025 Shift-3}

Q.11 When the selling price of a piano is ₹19,000, the shopkeeper incurs a loss of 5%. What should be the selling price (in ₹) of that piano so as to gain 6%? जब किसी पियानो का विक्रय मूल्य ₹19,000 होता है, तो दुकानदार को 5% की हानि होती है। 6% लाभ अर्जित करने के लिए उस पियानो का विक्रय मूल्य (₹ में) कितना होना चाहिए?

1. 21,200
2. 19,423
3. 20,000
4. 19,523

{DSSSB Music Teacher 23.04.2025 Shift-3}

ANSWER KEY [TGT 2025]				
Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5
3	2	2	4	3
Q.6	Q.7	Q.8	Q.9	Q.10
3	2	1	3	2
Q.11				
1				

CHAPTER 07

MIXURE AND ALLIGATION

{ मिश्रण }

अध्याय 07

Assistant Nursery Teacher 2021

Q.1 In a 56 litre mixture, the ratio of milk and water is 9:5. How much water should be added to the mixture so that the percentage of milk becomes 36%?

एक 56 लीटर मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 9:5 है। मिश्रण में कितना पानी मिलाया जाना चाहिए ताकि दूध का प्रतिशत 36% हो जाए?

- A. 50 litres B. 44 litres
C. 48 litres D. 34 litres

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 23.10.2021 Shift-3}

Special Educator TGT & Primary 2021

Q.2 An experiment requires a student to mix $\frac{3}{8}$ units of a mixture in plain water. He instead mixes $\frac{8}{3}$ units of the mixture with plain water which leads to errors. Find his error percentage.

एक प्रयोग के लिए छात्र को सादे पानी में $\frac{3}{8}$ इकाई मिश्रण मिलाना होगा। वह इसके बजाय मिश्रण की $\frac{8}{3}$ इकाइयों को सादे पानी में मिश्रित कर देता है जिसके कारण त्रुटियाँ होती हैं। उसका त्रुटि प्रतिशत ज्ञात करें।

- A. 311.11 percent B. 411.11 percent
C. 611.11 percent D. 711.11 percent

{DSSSB TGT Special Education Teacher 08.08.2021 Shift-2}

Q.3 The ratio of acid and water in a solution is 5 : 7. In 360 mL of this solution, how much water (in mL) should be added to get a solution containing acid and water in a ratio 3 : 5?

एक विलयन में अम्ल और पानी का अनुपात 5:7 है। विलयन में अम्ल और पानी के अनुपात को 3:5 करने के लिए 360 mL विलयन में कितना पानी (mL में) मिलाया जाना चाहिए?

- A. 50 B. 40
C. 45 D. 35

{DSSSB Special Educator Primary 17.10.2021 Shift-2}

Assistant Primary Teacher 2019

Q.4 Two vessels of equal capacity contains juice and water in the ratio of 7:2 and 11:7 respectively. The mixture of both the vessels are mixed and transferred into a bigger vessel. What is the ratio of juice and water in the new mixture?

दो बराबर क्षमता वाले बर्तनों में रस तथा जल क्रमशः 7:2 तथा 11:7 के अनुपात में है। दोनों बर्तनों के मिश्रण को मिलाया जाता है तथा एक बड़े बर्तन में स्थानांतरित कर दिया जाता है। नये मिश्रण में रस तथा जल का अनुपात क्या है?

1. 17:13 2. 19:14
3. 25:11 4. 11:24

{DSSSB Assistant Primary Teacher 11.11.2019 Shift-1}

Q.5 Containers I and II have milk and water in the ratio of 4:5 and 8:3 respectively. In what ratio Container I and Container II should be mixed to get a new mixture in which milk and water are in the ratio of 16:13?

कंटेनर I तथा II में दूध तथा पानी का अनुपात क्रमशः 4:5 तथा 8:3 है। 16:13 के अनुपात में दूध तथा पानी वाला मिश्रण प्राप्त करने के लिए कंटेनर I तथा कंटेनर II को किस अनुपात में मिलाया जाये?

1. 18:11 2. 12:25
3. 23:11 4. 28:13

{DSSSB Assistant Primary Teacher 13.11.2019 Shift-1}

Q.6 A mixture contains acid and water in the ratio of 7:5. If 14 litres of water is added to it, then the ratio of acid and water becomes 4:3. What is the quantity of acid in the mixture?

एक मिश्रण में अम्ल तथा जल 7:5 के अनुपात में है। यदि उसमें 14 लीटर जल मिलाया जाए, तो अम्ल तथा जल का अनुपात 4:3 हो जाता है। मिश्रण में अम्ल की मात्रा क्या है?

1. 416 litres 2. 306 litres
3. 236 litres 4. 392 litres

{DSSSB Assistant Primary Teacher 14.11.2019 Shift-2}

ANSWER KEY [Assistant Nursery Teacher 2021] [Special Educator TGT & Primary 2021] [Assistant Primary Teacher-2019]

Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5	Q.6
B	C	B	3	1	4

Assistant Primary Teacher 2022

Q.1 Mixture of milk and water in three bottles of equal capacity is in the ratio 2:3, 1:2 and 4:3 respectively. These three bottles are emptied into a large bottle. What will be the ratio of milk and water respectively in the large bottle?

तीन समान क्षमता की बोतलों में दूध तथा पानी के मिश्रण का अनुपात क्रमशः 2:3, 1:2 तथा 4:3 है। इन तीन बोतलों को एक बड़ी बोतल में खाली कर दिया जाता है। बड़ी बोतल में क्रमशः दूध तथा पानी का अनुपात क्या होगा?

- A. 137 : 179 B. 137 : 178
C. 137 : 177 D. 178 : 135

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 23.03.2022 Shift-2}

Q.2 84 litre mixture of milk and water contains 30 percent milk. How much more milk must be added to make water percentage in the mixture as 60 percent? दूध तथा पानी के 84 लीटर मिश्रण में 30 प्रतिशत दूध है। मिश्रण में पानी के प्रतिशत को 60 प्रतिशत बनाने के लिए कितना और दूध मिलाया जाना चाहिए?

- A. 15 litres B. 10 litres
C. 14 litres D. 12.5 litres

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 23.03.2022 Shift-3}

Q.3 In what ratio tea of Rs. 90 per kg should be mixed with tea of Rs. 120 per kg so that on selling the mixture at Rs. 132 per kg there is a profit of 20 percent?

90 रुपये प्रति कि.ग्रा. वाली चाय को 120 रुपये प्रति कि.ग्रा. वाली चाय के साथ किस अनुपात में मिलाया जाए जिससे इस मिश्रण को 132 रुपये प्रति कि.ग्रा. पर बेचने पर 20 प्रतिशत का लाभ हो?

- A. 1 : 3 B. 1 : 4
C. 1 : 2 D. 2 : 3

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 25.03.2022 Shift-2}

Q.4 Two tanks of similar volume are full of a mixture of oil grade-A and grade-B. In the first, the ratio of grade-A and grade-B is 5:8 and in the second, it is 7:19. If both these tanks are poured in a larger tank, what would be the resultant ratio of grade-A and grade-B?

समान आयतन की दो टंकी तेल ग्रेड-A और ग्रेड-B के मिश्रण से भरे हुए हैं। पहले में, ग्रेड-A और ग्रेड-B का अनुपात 5:8 है और दूसरे में यह 7:19 है। यदि इन दोनों टंकी को एक बड़े टंकी में डाला जाता है, तो ग्रेड-A और ग्रेड-B का परिणामी अनुपात क्या होगा?

- A. 17:35 B. 17:13
C. 35:17 D. 13:17

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 26.03.2022 Shift-3}

Q.5 A milk merchant buys 40 litres of milk at the rate of Rs. 50 per litre and mixes 12 litres of water in it (water is free of cost). If he sells this mixture at the rate of Rs. 40 per litre, then what is the profit percentage?

एक दूध व्यापारी 50 रुपये प्रति लीटर की दर से 40 लीटर दूध खरीदता है तथा उसमें 12 लीटर पानी मिला देता है (पानी मुफ्त है)। यदि वह इस मिश्रण को 40 रुपये प्रति लीटर की दर से बेचता है, तो लाभ प्रतिशत क्या है?

- A. 5 percent B. 4 percent
C. 10 percent D. 6.66 percent

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 07.03.2022 Shift-1}

Q.6 60 kg of an alloy A is mixed with 80 kg of alloy B to get a new alloy. If alloy A has zinc and copper in the ratio 7:5 and alloy B has zinc and copper in ratio 3:7, then what is the weight of zinc in the new alloy?

एक नई मिश्रधातु प्राप्त करने के लिए 60 कि.ग्रा. मिश्रधातु A को 80 कि.ग्रा. मिश्रधातु B के साथ मिलाया जाता है। यदि मिश्रधातु A में जस्ता तथा ताँबा 7:5 के अनुपात में है तथा मिश्रधातु B में जस्ता तथा ताँबा 3:7 के अनुपात में है, तो नई मिश्रधातु में जस्ते का भार क्या है?

- A. 64 kg B. 59 kg
C. 46 kg D. 69 kg

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 07.03.2022 Shift-1}

Q.7 The ratio of two liquids B1 and B2 in a container is 5:7. When 12 litres of mixture is removed from the container and is replaced with B2, then the ratio of B1 and B2 becomes 2:3. How many litres of B1 was in the container initially?

एक कंटेनर में दो तरल पदार्थ B1 तथा B2 का अनुपात 5:7 है। जब 12 लीटर के मिश्रण को कंटेनर से निकाल दिया जाता है तथा उसे B2 से बदल दिया जाता है, तो B1 तथा B2 का अनुपात 2:3 हो जाता है। शुरू में कंटेनर में कितने लीटर B1 था?

- A. 115 litres B. 60 litres
C. 125 litres D. 25 litres

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 07.03.2022 Shift-2}

Q.8 Mixture of milk and water in three bottles of equal capacity is in the ratio 2:1, 3:1 and 2:3 respectively. These three bottles are emptied into a large bottle. What will be the ratio of milk and water respectively in the large bottle?

तीन समान क्षमता की बोतलों में दूध तथा पानी के मिश्रण का अनुपात क्रमशः 2:1, 3:1 तथा 2:3 है। इन तीन बोतलों को एक बड़ी बोतल में खाली किया जाता है। बड़ी बोतल में क्रमशः दूध तथा पानी का अनुपात क्या होगा?

- A. 109 : 81 B. 108 : 71
C. 110 : 71 D. 109 : 71

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 07.03.2022 Shift-3}

Q.9 72 kg of an alloy A is mixed with 70 kg of alloy B to get a new alloy. If alloy A has zinc and copper in the ratio 3:6 respectively and alloy B has zinc and copper in ratio 4:3 respectively, then what is the weight of zinc in the new alloy?

एक नई मिश्रधातु प्राप्त करने के लिए 72 कि.ग्रा. मिश्रधातु A को 70 कि.ग्रा. मिश्रधातु B के साथ मिलाया जाता है। यदि मिश्रधातु A में जस्ता तथा ताँबे का अनुपात क्रमशः 3:6 है तथा मिश्रधातु B में जस्ता तथा ताँबे का अनुपात क्रमशः 4:3 है, तो नई मिश्रधातु में जस्ते का भार क्या है?

- A. 44 kg B. 64 kg
C. 78 kg D. 84 kg

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 16.03.2022 Shift-2}

Q.10 Three boxes first, second and third of capacity 78 kg, 117 kg and 273 kg respectively are completely filled with three varieties of wheat A1, B1 and C1 respectively. All the three boxes were emptied and three types of wheat were thoroughly mixed and the mixture was put back in the boxes. How many kg of type A1 wheat would be there in the third box?

तीन डिब्बे पहला, दूसरा तथा तीसरा जिनकी क्षमता क्रमशः 78 कि.ग्रा., 117 कि.ग्रा. तथा 273 कि.ग्रा. है, को तीन तरह की गेहूँ क्रमशः A1, B1 तथा C1 से पूरा भरा गया है। तीनों डिब्बे खाली कर दिए जाते हैं तथा तीनों प्रकार के गेहूँ को अच्छे से मिलाने के बाद, मिश्रण को फिर से तीनों डिब्बों में भरा जाता है। तीसरे डिब्बे में A1 वाली गेहूँ की मात्रा क्या है?

- A. 60 kg B. 25.5 kg
C. 30 kg D. 45.5 kg

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 16.03.2022 Shift-3}

Q.11 The ratio of milk and water 5:4, 4:3, 13:17 respectively. 9 liters of mixture from first and 21 liters of mixture from second cup are taken. How much quantity from third cup is to be taken so that final mixture from the three cups will have milk and water in ratio 1:1?

तीन कप पहले, दूसरे तथा तीसरे में दूध तथा पानी का अनुपात क्रमशः 5:4, 4:3, 13:17 है। पहले कप से 9 लीटर तथा दूसरा कप से 21 लीटर मिश्रण लिए जाते हैं। तीसरी कप से कितनी मात्रा लेनी चाहिए जिससे तीनों कपों से अंतिम मिश्रण में दूध तथा पानी का अनुपात 1:1 हो जाए?

- A. 25 litres B. 18 litres
 C. 32 litres D. 30 litres
 {DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 20.03.2022 Shift-1}

Q.12 A shopkeeper mixes 36 kg of rice at Rs. 25 per kg with 40 kg of rice of other variety at Rs. 45 per kg and sells the mixture at Rs. 40 per kg. His profit percent is_____.

एक दुकानदार 25 रुपये प्रति kg की दर के 36 kg चावल, 45 रुपये प्रति kg के अन्य किस्म के 40 kg चावल के साथ मिश्रित करता है और मिश्रण को 40 रुपये प्रति kg पर बेचता है। उसका लाभ प्रतिशत _____ है।

- A. 12.6 B. 12.4
 C. 12 D. 12.8
 {DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 27.03.2022 Shift-1}

Q.13 A mixture of basmati rice and normal rice weighs 80kg. The percentage of normal rice in it is 40%. How much basmati rice should be added to the mixture so that percentage of basmati is increased to 80?

बासमती चावल और सामान्य चावल के मिश्रण का भार 80 kg है। इसमें सामान्य चावल का प्रतिशत 40% है। मिश्रण में कितना बासमती चावल मिलाना चाहिए ताकि बासमती का प्रतिशत बढ़कर 80 हो जाए?

- A. 80 kg B. 40 kg
 C. 100 kg D. 50 kg
 {DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 30.03.2022 Shift-1}

Q.14 80 litres of water is mixed with a certain quantity of milk so that the mixture costs Rs. 40 per litres. If the cost of pure milk is Rs. 60 per litres, then the quantity of milk in the mixture is:

दूध की एक निश्चित मात्रा के साथ 80 लीटर पानी मिश्रित किया गया है ताकि मिश्रण की लागत 40 रुपये प्रति लीटर हो। यदि शुद्ध दूध की लागत 60 रुपये प्रति लीटर है, तो मिश्रण में दूध की मात्रा है:

- A. 160 litres B. 180 litres
 C. 100 litres D. 120 litres
 {DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 30.03.2022 Shift-2}

Q.15 A liquor store has two bottles of alcohol. The first bottle contains 30% water and the rest is alcohol. The second bottle contains 40% water and other 60% is alcohol. How much volumes should the shopkeeper mix from each of the bottles so that he gets 15 litres of a mixture having the ratio of water to alcohol is 1:2?

एक शराब की दुकान में दो बोतल शराब है। पहली बोतल में 30% पानी है और बाकी शराब है। दूसरी बोतल में 40% पानी है और अन्य 60% अल्कोहल है। दुकानदार को प्रत्येक बोतल में से कितनी मात्रा में मिश्रण मिलाना चाहिए ताकि उसे 15 लीटर मिश्रण मिले, जिसमें पानी और शराब का अनुपात 1:2 है?

- A. 7 litres, 8 litres B. 9 litres, 6 litres
 C. 8 litres, 7 litres D. 10 litres, 5 litres
 {DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 30.03.2022 Shift-3}

Q.16 In an ore, there are three metals iron, nickel and cobalt in the ratio 2:3:4. If cost of iron per kg is Rs. 80 and cost of nickel per kg is Rs. 200 and cost of ore

per kg is Rs. 150 then what is the cost of cobalt per kg?

एक अयस्क में तीन धातु लोहा, निकल और कोबाल्ट 2:3:4 के अनुपात में हैं। यदि लोहे की लागत प्रति kg 80 रुपये है और निकल की लागत प्रति kg 200 रुपये है और अयस्क की लागत प्रति kg 150 रुपये है तो कोबाल्ट का प्रति kg लागत क्या है?

- A. Rs. 145.5 B. Rs. 147.5
 C. Rs. 148 D. Rs. 149.5
 {DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 30.03.2022 Shift-3}

ANSWER KEY					
[Assistant Primary Teacher (NDMC & DOE) 2022]					
Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5	Q.6
B	C	C	A	B	B
Q.7	Q.8	Q.9	Q.10	Q.11	Q.12
C	D	B	D	D	A
Q.13	Q.14	Q.15	Q.16	-	-
A	A	D	B		

TGT 2021

Q.1 A 20 litres mixture of alcohol and water contains 20 percent alcohol. 12 litres water is added in the mixture. What is the new strength of alcohol in the mixture?

एल्कोहल तथा जल के एक 20 लीटर के मिश्रण में 20 प्रतिशत एल्कोहल है। मिश्रण में 12 लीटर जल मिलाया जाता है। मिश्रण में एल्कोहल की नई मात्रा क्या है?

- A. 10 percent B. 12.5 percent
 C. 15 percent D. 20 percent
 {DSSSB TGT Physical Education Teacher 02.08.2021 Shift-1}

Q.2 There are three vessels A, B and C in which milk and water are in the ratio 3:5, 1:3 and 7:y. After mixing the mixture of vessel B into A, the ratio of milk and water in A becomes 1:2. Now 60% of the mixture is taken out from vessel A and the mixture of vessel C is mixed with the remaining mixture of vessel A, resulting in the final ratio of milk and water as 3:4. Find the value of y Let the volume of B be 20 liters and that of C be (7 + y liters).

तीन बर्तन A, B और C है जिस में दूध और पानी का अनुपात 3:5, 1:3 और 7:y है। बर्तन B के मिश्रण को A में मिलाने के बाद, A में दूध और पानी का अनुपात 1:2 हो जाता है। अब बर्तन A से 60% मिश्रण निकाल लिया जाता है और बर्तन C के मिश्रण को बर्तन A के शेष मिश्रण के साथ मिश्रित कर दिया जाता है, जिसके परिणामस्वरूप अंतिम दूध और पानी का अनुपात 3:4 होता है। y का मान ज्ञात करें मान ले कि B का आयतन 20 लीटर है और C का आयतन (7 + y लीटर) है।

- A. 6 B. 5
 C. 7 D. 4
 {DSSSB TGT Sanskrit Male 05.09.2021 Shift-3}

Q.3 Three types of sugar are mixed together. Their volumes are in the ratio 3:5:7 and the weight of equal volumes is in the ratio 4:2:3. What is the weight of the sugar of the first type if the weight of the mixture is 387 kg?

तीन प्रकार की चीनी को एक साथ मिश्रित किया गया है। उनकी मात्रा 3:5:7 के अनुपात में हैं और समान मात्राओं के वजन का अनुपात 4:2:3 है। यदि मिश्रण का भार 387 kg है तो पहले प्रकार की चीनी का वजन क्या होगा?

- A. 120 kg B. 108 kg
C. 132 kg D. 96 kg

{DSSSB TGT Sanskrit Female 18.09.2021 Shift-3}

Q.4 A mixture has 12 litres of milk and 6 litres of water. If 2 litres of water is replaced by 4 litres of milk and 4 litres of water, what is the new ratio of milk and water in the solution?

एक मिश्रण में 12 लीटर दूध और 6 लीटर पानी है। यदि 2 लीटर पानी को 4 लीटर दूध और 4 लीटर पानी से बदल दिया जाए, तो घोल में दूध और पानी का नया अनुपात क्या है?

- A. 1:1 B. 1:2
C. 2:1 D. 2:3

{DSSSB TGT Sanskrit Female 26.09.2021 Shift-2}

Q.5 48 kg of a certain variety of rice at Rs. 30 per kg is mixed with 32 kg of another variety of rice and the mixture is sold at the average price of Rs. 28 per kg. If there be no profit or loss due to the new sale price, then the price of the second variety of rice is:

30 रुपये प्रति kg के मूल्य के निश्चित किस्म के चावल के 48 kg को चावल की एक अन्य किस्म के 32 kg के साथ मिलाया जाता है और मिश्रण को 28 रुपये प्रति kg के औसत मूल्य पर बेचा जाता है। यदि नए बिक्री मूल्य के कारण कोई लाभ या हानि नहीं होती है, तो चावल की दूसरी किस्म का मूल्य है:

1. Rs. 25/kg 2. Rs. 20/kg
3. Rs. 24/kg 4. Rs. 16/kg

{DSSSB TGT Urdu Male/Female 08.09.2021 Shift-2}

Q.6 A tank contains 100 litres mixture of whisky and water in the ratio of 4:1. (3/10)th of this is taken out and then 2 litres of water is added to the tank. Further (1/4)th of the mixture is taken out and 3 litres of whisky is added. Find the ratio of whisky and water in the resultant mixture.

एक टंकी में 100 लीटर व्हिस्की और पानी का मिश्रण 4:1 के अनुपात में है। इसमें से (3/10)वां भाग निकाल लिया जाता है और फिर टंकी में 2 लीटर पानी मिला दिया जाता है। आगे मिश्रण का (1/4)वां भाग निकाल लिया जाता है और 3 लीटर व्हिस्की मिला दी जाती है। परिणामी मिश्रण में व्हिस्की और पानी का अनुपात ज्ञात करें।

1. 15:3 2. 15:4
3. 4:15 4. 3:15

{DSSSB TGT Urdu Male/Female 08.09.2021 Shift-2}

Q.7 A seller buys two varieties of noodles, the price of the first being twice that of the second. He sells the mixture at Rs. 35/kg thereby making a profit of 25%. If the ratio of the amounts of the first and second varieties of noodles in the mixture is 2:3, then the cost of the first variety of noodles is:

एक विक्रेता ने दो प्रकार के नूडल्स खरीदे, जिसमें से पहले वाले प्रकार की कीमत दूसरे से दोगुनी है। उसने इनके मिश्रण को Rs. 35/kg की दर से बेचकर 25% लाभ अर्जित किया। यदि मिश्रण में

पहले और दूसरे प्रकार के नूडल्स की मात्रा का अनुपात 2:3 है, तो पहले प्रकार के नूडल्स की कीमत ज्ञात करें।

1. Rs. 20 2. Rs. 38
3. Rs. 40 4. Rs. 19

{DSSSB TGT Drawing Teacher tier -1 31.11.2021 Shift-1}

Q.8 Mixture of milk and water in three bottles of equal capacity is in the ratio 2:3, 2:1 and 3:2 respectively. These three bottles are emptied into a large bottle. What is the percentage of milk in the new mixture?

तीन समान क्षमता की बोतलों में दूध तथा पानी के मिश्रण का अनुपात क्रमशः 2:3, 2:1 तथा 3:2 है। इन तीन बोतलों को एक बड़ी बोतल में खाली कर दिया जाता है। नये मिश्रण में दूध का प्रतिशत क्या है?

- A. 44.44 percent B. 55.55 percent
C. 35.55 percent D. 65.55 percent

{DSSSB TGT English Female 14.09.2021 Shift-1}

Q.9 Two vessels A and B contains water and alcohol in the ratio 1:4 and 4:5. In what ratio these mixture to be mixed in vessel C so that the ratio of water and alcohol in the vessel C be 2:3?

दो बर्तन A और B में 1:4 और 4:5 के अनुपात में पानी और अल्कोहल है। इन मिश्रणों को पात्र C में किस अनुपात में मिलाया जाए कि बर्तन C में पानी और अल्कोहल का अनुपात 2:3 हो?

1. 7:3 2. 9:2
3. 2:9 4. 3:7

{DSSSB TGT Maths Female 10.09.2021 Shift-2}

Q.10 An alloy of zinc, magnesium, and copper contains 80% of copper, 15% of zinc, and 5% of magnesium. The second alloy of copper and magnesium only is melted with the first and the mixture contains 75% of copper, 5% of zinc and 20% of magnesium. What is the percentage of magnesium in the second alloy?

जस्ता, मैग्नीसियम और तांबे के मिश्रण में 80% तांबा, 15% जस्ता और 5% मैग्नीसियम होता है। तांबे और मैग्नीसियम के दूसरे मिश्रण को केवल पहले के साथ पिघलाया जाता है और मिश्रण में 75% तांबा, 5% जस्ता और 20% मैग्नीसियम होता है। दूसरे मिश्रण में मैग्नीसियम का प्रतिशत कितना है?

- A. 22.50% B. 27.50%
C. 30% D. 25%

{DSSSB TGT Hindi Female 04.09.2021 Shift-2}

Q.11 Gold is 18 times as heavy as water and copper is 10 times as heavy as water. What is the ratio of gold and copper in the mixture to get an alloy of 15 times as heavy as water?

सोना पानी जितना 18 गुना भारी है और तांबा पानी जितना 10 गुना भारी है। पानी जितना 15 गुना भारी मिश्रण प्राप्त करने के लिए मिश्रण में सोने और तांबे का अनुपात क्या है?

1. 5:3 2. 5:2
3. 2:5 4. 3:5

{DSSSB TGT Hindi Female 05.09.2021 Shift-1}

Q.12 Two mixtures A and B contain milk and water in the ratios 5:4 and 17:22 respectively are mixed to form a new mixture. The ratio of water in A and B is 6:11 and the difference in the quantity of water in A

and B is 40 litres. Find the ratio of water and milk in the final mixture.

दो मिश्रण A और B में दूध और पानी क्रमशः 5:4 और 17:22 के अनुपात में है जिसे नया मिश्रण बनाने के लिए मिश्रित किया गया है। A और B में पानी का अनुपात 6:11 है और A और B में पानी की मात्रा का अंतर 40 लीटर है। अंतिम मिश्रण में पानी और दूध का अनुपात ज्ञात करें।

1. 16 : 17 2. 17 : 16
3. 15 : 16 4. 16 : 15

{DSSSB TGT Hindi Female 05.09.2021 Shift-2}

Q.13 In what ratio sugar of Rs. 25 per kg should be mixed with sugar of Rs. 35 per kg so that the mixture is worth Rs. 28 per kg?

25 रुपये प्रति कि.ग्रा. वाली चीनी को 35 रुपये प्रति कि.ग्रा. वाली चीनी के साथ किस अनुपात में मिलाया जाए ताकि मिश्रण का मूल्य 28 रुपये प्रति कि.ग्रा. हो जाए?

- A. 7 : 4 B. 6 : 5
C. 2 : 3 D. 7 : 3

{DSSSB TGT Social Science Female 09.10.2021 Shift-1}

Q.14 In a 400 litres mixture of A and B, the quantity of A is 240 litres. What is the ratio of quantity of A and B in the given mixture?

400 लीटर A तथा B के मिश्रण में, A की मात्रा 240 लीटर है। दिए गए मिश्रण में A तथा B की मात्रा का अनुपात क्या है?

- A. 3 : 4 B. 3 : 2
C. 3 : 1 D. 2 : 1

{DSSSB TGT Social Science Female 10.10.2021 Shift-1}

Q.15 650 grams of sugar solution has 55 percent sugar in it. How much sugar should be added to this mixture so that sugar becomes 75 percent of total mixture?

650 ग्राम चीनी के घोल में 55 प्रतिशत चीनी है। मिश्रण में कितनी चीनी मिलाई जानी चाहिए जिससे कि चीनी की मात्रा कुल मिश्रण का 75 प्रतिशत हो जाए?

1. 600 grams 2. 520 grams
3. 540 grams 4. 360 grams

{DSSSB TGT Natural Science Male 07.09.2021 Shift-2}

Q.16 Ratio of milk and water in a mixture is 5:4 and 45 litres of mixture are taken out and 15 litres water is added. Now, quantity of milk in the mixture becomes 4 litres more than that of water, then what is the initial quantity of mixture?

एक मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 5:4 है और मिश्रण का 45 लीटर बाहर निकाल लिया जाता है और 15 लीटर पानी मिला दिया जाता है। अब मिश्रण में दूध की मात्रा, पानी की मात्रा से 4 लीटर अधिक है, तो मिश्रण की प्रारंभिक मात्रा कितनी थी?

- A. 213 litres B. 216 litres
C. 172 litres D. 190 litres

{DSSSB TGT Natural Science Female 27.09.2021 Shift-1}

Q.17 Zinc and copper are melted together to form an alloy in the ratio 3:7. 30 Kg of zinc has been used in it. What is twice the weight of the copper that was used to form this alloy (in kg)?

जस्ता और तांबे को एक साथ पिघलाकर 3:7 के अनुपात में एक मिश्रण बनाई गई है। इसमें 30 kg जस्ता का उपयोग किया गया है। इस मिश्रण (kg में) को बनाने के लिए उपयोग किए गए तांबे के भार का दोगुना क्या है?

- A. 200 kg B. 205 kg
C. 210 kg D. 215 kg

{DSSSB TGT Sanskrit Female 26.09.2021 Shift-2}

Q.18 A cuboid box of dimensions 18 cm × 14 cm × 12 cm is fully packed with twelve similar sized books of length 12 cm and breadth 7 cm. Find the height of a book.

18 cm × 14 cm × 12 cm आयाम का घनाभ बक्सा पूरी तरह से 12 cm लंबाई और 7 cm चौड़ाई की बारह समान आकार की पुस्तकों से भरा हुआ है। एक पुस्तक की ऊंचाई ज्ञात करें।

1. 3 cm 2. 4 cm
3. 5 cm 4. 6 cm

{DSSSB TGT Bengali Male/Female 05.09.2021 Shift-1/2}

ANSWER KEY [TGT 2021]

Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5	Q.6
B	D	B	C	1	2
Q.7	Q.8	Q.9	Q.10	Q.11	Q.12
3	B	3	B	1	2
Q.13	Q.14	Q.15	Q.16	Q.17	Q.18
D	B	2	B	*	1

TGT 2023

Q.1 Solutions A, B and C contain alcohol and water in the ratio of 3:7, 4:11 and 2:3, respectively. Four litres of A, five litres of B and three litres of C are mixed in a vessel. The percentage of alcohol in the resulting solution in the vessel is closest to:

विलयन A, B और C में ऐल्कोहॉल और जल क्रमशः 3:7, 4:11 और 2:3 के अनुपात में हैं। एक बर्तन में चार लीटर A, पांच लीटर B और तीन लीटर C को मिलाया जाता है। बर्तन में परिणामी विलयन में ऐल्कोहॉल का प्रतिशत निम्नलिखित विकल्पों में से किसके निकटतम है?

1. 31% 2. 30%
3. 32% 4. 28%

{DSSSB TGT Computer Science 25.06.2023 Shift-2}

Q.2 The ratio of spirit and water in solution A is 3:4, and the ratio of spirit and water in solution B is 5:9. Later, 5 L of A is mixed with 6 L of B. In 462 mL of the resulting solution, how much water (in mL) should be added so that the ratio of spirit and water in it becomes 1:2?

घोल A में स्पिरिट और पानी का अनुपात 3:4 है, और घोल B में स्पिरिट और पानी का अनुपात 5:9 है। बाद में, A के 5 L को B के 6 L के साथ मिलाया जाता है। परिणामी घोल के 462 mL में, कितना पानी (mL में) मिलाया जाना चाहिए ताकि इसमें स्पिरिट और पानी का अनुपात 1:2 हो जाए?

1. 178 2. 182
3. 78 4. 87

{DSSSB TGT Computer Science 25.06.2023 Shift-1}

Q.3 The ratio of spirit and water in solution A is 6:7 and the ratio of water and spirit in solution B is 9: 4. 3 L of A is mixed with 5 L of B. In 780 mL of the resulting solution, what is the quantity (in mL) of spirit?

विलयन A में स्पिरिट और जल का अनुपात 6 : 7 है और विलयन B में जल और स्पिरिट का अनुपात 9 : 4 है। A के 3 L को B के 5 L के साथ मिलाया जाता है। परिणामी विलयन के 780 mL में, स्पिरिट की मात्रा (mL में) क्या है?

1. 266 2. 270
3. 285 4. 304

{DSSSB TGT Computer Science 24.06.2023 Shift-2}

Q.4 The ratio of acid and water in solution A is 2:5 and the ratio of acid and water in solution B is 6:7. 7L of A is mixed with 9 L of B. In 312 mL of the resulting solution, the quantity (in mL) of acid is:

विलयन A में अम्ल और जल का अनुपात 2:5 है और विलयन B में अम्ल और जल का अनुपात 6:7 है। A के 7 L को B के 9 L के साथ मिलाया जाता है। परिणामी विलयन के 312 mL में, अम्ल की मात्रा (mL में) क्या है?

1. 130 2. 125
3. 120 4. 135

{DSSSB TGT Computer Science 24.06.2023 Shift-3}

ANSWER KEY [TGT 2023]

Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	-	-
1	3	3	3		

PGT 2021

Q.1 A vessel contains 120 litres of mixture of milk and water in the ratio of 5:3, respectively. If some water is added to this mixture such that the quantity of water and milk become same in the resultant mixture, then find the quantity of water added.

एक बर्तन में 120 लीटर मिश्रण है जिसमें दूध और पानी क्रमशः 5:3 के अनुपात में मिश्रित है। यदि इस मिश्रण में थोड़ा पानी इस प्रकार से मिलाया जाता है कि परिणामी मिश्रण में पानी और दूध की मात्रा समान हो जाएगी, तो मिलाए गए पानी की मात्रा ज्ञात करें?

1. 15 litres 2. 10 litres
3. 30 litres 4. 20 litres

{DSSSB PGT Commerce Male 28.06.2021 Shift-2}

Q.2 A vessel contains 54 litres mixture of honey, milk and water in the ratio of 3:4:5 respectively. 1.5 litres of honey and 2 litres of milk is added to this mixture. Find the new ratio of honey, milk and water in the vessel.

एक बर्तन में 54 लीटर शहद, दूध और पानी का मिश्रण क्रमशः 3:4:5 के अनुपात में है। इस मिश्रण में 1.5 लीटर शहद और 2 लीटर दूध मिलाया जाता है। बर्तन में शहद, दूध और पानी का नया अनुपात ज्ञात कीजिए।

1. 5:6:7 2. 6:8:9
3. 5:4:3 4. 4:5:6

{DSSSB PGT Physics Female 29.06.2021 Shift-1}

Q.3 In a mixture of 280 litres, milk and water are in the ratio 4:3. If the ratio is required to be 1:2, then how many litres of water is to be added?

280 लीटर के मिश्रण में, दूध और पानी 4:3 के अनुपात में है। यदि अनुपात 1:2 होना आवश्यक है, तो कितने लीटर पानी मिलाना होगा?

1. 160 2. 200
3. 240 4. 120

{DSSSB PGT English Female 30.06.2021 Shift-1}

Q.4 A solution of oil and water contains 60 percent oil. To reduce the oil to 50 percent, 30 ml of water is added to the mixture. What was the initial volume of the mixture?

तेल और पानी के घोल में 60 प्रतिशत तेल है। तेल को कम करके 50 प्रतिशत करने के लिए, मिश्रण में 30 मिली पानी मिलाया जाता है। मिश्रण की प्रारंभिक मात्रा क्या थी?

1. 135 2. 125
3. 120 4. 150

{DSSSB PGT Political Science Male 04.07.2021 Shift-2}

Q.5 An alloy contains tin, copper and zinc in the ratio of 4:6:5. Find the quantity of copper to be added to 120 kg of this alloy to form a new alloy in which the ratio of the above elements in the same order is 4:4:5?

एक मिश्र धातु में टिन, तांबा और जस्ता 4:6:5 के अनुपात में है। 120 किग्रा के इस मिश्र धातु में तांबा की मिलाये जाने वाली मात्रा कितनी होगी जिससे बनने वाली नयी मिश्र धातु में उपरोक्त तत्वों का अनुपात क्रमशः 4:4:5 हो।

1. 20 kg 2. 8 kg
3. 16 kg 4. 10 kg

{DSSSB PGT Maths Female 10.07.2021 Shift-1}

Q.6 Two mixtures, A and B have milk and water in the ratio of 6:5 and 3:1, respectively. If the total quantity of milk in both mixtures together is 72 litres and the total quantity of water in both mixtures is 36 litres, then find the quantity of mixture A.

दो मिश्रणों, A और B में क्रमशः 6:5 और 3:1 के अनुपात में दूध और पानी है। यदि दोनों मिश्रणों में दूध की कुल मात्रा 72 लीटर है और दोनों मिश्रणों में पानी की कुल मात्रा 36 लीटर है, तो मिश्रण A की मात्रा ज्ञात कीजिए।

1. 33 litres 2. 55 litres
3. 66 litres 4. 44 litres

{DSSSB PGT Fine Arts Male/Female 17.07.2021 Shift1}

Q.7 A mixture of salt and water contains 15 Percent salt. If some salt is added to the mixture then salt becomes 25 Percent and the final quantity of the mixture becomes 102L. Find the initial quantity of the mixture?

नमक और पानी के मिश्रण में 15 प्रतिशत नमक है। यदि मिश्रण में थोड़ा नमक मिलाया जाता है तो नमक 25 प्रतिशत हो जाता है और मिश्रण की अंतिम मात्रा 102L हो जाती है। मिश्रण की प्रारंभिक मात्रा ज्ञात करें?

1. 40 L 2. 60 L
3. 90 L 4. 70 L

{DSSSB PGT Hindi Male 18.07.2021 Shift-2}

Q.8 Solution A has 20% water and Solution B has 60% water. Both are mixed in a certain proportion to get a solution which has 50% water. What is this ratio of solution B to A in the final solution?

घोल A में 20% पानी है और घोल B में 60% पानी है। दोनों को एक निश्चित अनुपात में मिश्रित किया जाता है ताकि एक ऐसा घोल प्राप्त हो सके जिसमें 50% पानी हो। अंतिम घोल में घोल B से A का यह अनुपात क्या है?

1. 1:4
2. 4:1
3. 1:3
4. 3:1

{DSSSB PGT Chemistry M/F 18.07.2021 Shift-1}

Q.9 From a pure milk solution of 1 litre, 10% is taken out and replaced with water. This is done 4 times. What is the concentration of milk in the solution at the end (approximately)?

1 लीटर के शुद्ध दूध के घोल से, 10% निकाला जाता है और पानी से बदला जाता है। यह 4 बार किया जाता है। अंत में (लगभग) घोल में दूध की सांद्रता क्या है?

1. 73%
2. 90%
3. 66%
4. 81%

{DSSSB PGT English Male 23.07.2021 Shift-1}

Q.10 Two containers A and B contain mixture of Alcohol and water in the ratio of 3:2 and 9:11 respectively. If 12 liters of mixture from container A and 24 liters of mixture from container B are mixed to form another mixture, then what will be the ratio of Alcohol and water in the resultant mixture?

दो बर्तन A और B में शराब और पानी का मिश्रण क्रमशः 3:2 और 9:11 के अनुपात में है। यदि बर्तन A में से 12 लीटर मिश्रण और बर्तन B में से 24 लीटर मिश्रण एक अन्य मिश्रण बनाने के लिए मिलाया जाता है, तो परिणामी मिश्रण में शराब और पानी का अनुपात कितना होगा?

1. 2:3
2. 2:1
3. 1:2
4. 1:1

{DSSSB PGT Physics Male 23.07.2021 Shift-2}

Q.11 45 litres of a mixture of milk and water contains 15 percent water. How much water must be added so as to make water 25 percent in the resultant mixture?

दूध और पानी के मिश्रण के 45 लीटर में 15 प्रतिशत पानी होता है। परिणामी मिश्रण में पानी को 25 प्रतिशत बनाने के लिए कितना पानी मिलाया जाना चाहिए?

1. 9 litres
2. 8 litres
3. 6 litres
4. 4.5 litres

{DSSSB PGT Domestic Science Teacher 26.07.2021 Shift-1}

Q.12 Two alloys contain steel and aluminum in the ratio of 11:4 and 2:13 respectively. In what ratio these alloys must be mixed in order to get steel and aluminum in the ratio of 9:11?

दो मिश्रतु में क्रमशः 11:4 और 2:13 के अनुपात में स्टील और एल्यूमीनियम हैं। इन मिश्रतु को किस अनुपात में मिश्रित किया जाना चाहिए जिससे कि स्टील और एल्यूमीनियम का अनुपात 9:11 हो जाए?

1. 26:23
2. 19:17
3. 14:17
4. 23:21

{DSSSB PGT Commerce Female 29.07.2021 Shift-1}

Q.13 The cost of cement is Rs 1000/kg and that of sand is Rs 100/kg. If a mixture of 10 kg is to be made in a proportion of 3:7 using cement and sand respectively, what is the total cost?

सीमेंट की लागत 1000 रुपए/kg और बालू की लागत 100 रुपए/kg है। यदि 10 kg का मिश्रण क्रमशः 3:7 के अनुपात में सीमेंट और बालू का उपयोग करके बनाया जाना है, तो कुल लागत क्या है?

1. Rs 5500
2. Rs 3000
3. Rs 7300
4. Rs 3700

{DSSSB PGT EVGC Male/Female 30.07.2021 Shift-1}

Q.14 One type of rice having price of Rs 48/kg is mixed with another type of rice in the ratio of 2:5. Find the price of second type if the mixture is worth Rs 44 per kg.

एक किस्म के चावल की कीमत 48 रुपये किलो है, इसे दूसरे किस्म के चावल के साथ 2:5 के अनुपात में मिलाया जाता है। यदि मिश्रण का मूल्य 44 रुपये प्रति किलो है, तो दूसरे किस्म के चावल की कीमत ज्ञात करें।

1. Rs. 36 per kg
2. Rs. 42 per kg
3. Rs. 32 per kg
4. Rs. 40 per kg

{DSSSB agriculture Male 31.07.2021 Shift-2}

ANSWER KEY [PGT 2021]				
Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5
3	2	2	4	*
Q.6	Q.7	Q.8	Q.9	Q.10
4	3	4	3	4
Q.11	Q.12	Q.13	Q.14	-
3	2	4	3	

PGT 2022

Q.1 In x liters of a solution of acid and water, the ratio of acid and water is 5:3. When 4 liters of acid is added to the solution, the resulting solution contains 65% acid. What is the value of x?

अम्ल एवं जल के विलयन के x लीटर में, अम्ल एवं जल का अनुपात 5:3 है। जब विलयन में 4 लीटर अम्ल मिलाया जाता है, तो परिणामी विलयन में 65% अम्ल होता है। x का मान क्या है?

- A. 40
- B. 48
- C. 64
- D. 56

{DSSSB PGT music Male 21.11.2022 Shift-1}

Q.2 The ratio of acid and water in solutions A and B is 8:7 and 11:9, respectively, 3 litres of A is mixed with 4 litres of B. In 140 ml of the resulting solution, what is the quantity (in ml) of the acid?

विलयन A और B में अम्ल और पानी का अनुपात क्रमशः 8:7 और 11:9 है, A के 3 लीटर में 4 लीटर B मिलाया जाता है। परिणामी घोल के 140 मिली में अम्ल की मात्रा (ml) में क्या है?

- A. 84
- B. 64
- C. 72
- D. 76

{DSSSB PGT Computer Science Female 21.11.2022 Shift-2}

Q.3 The ratio of spirit and water in solution A is 5:2 and it is 7:6 in solution B. Seven litres of A is mixed with nine litres of B. In 260 ml of the resulting solution, how much spirit (in ml) should be added so that the final solution contains spirit and water in the ratio 2:1?

घोल A में स्पिरिट और पानी का अनुपात 5:2 है और घोल B में यह 7:6 है। सात लीटर A में नौ लीटर B मिलाया जाता है। परिणामी घोल के 260 मिली में, कितना स्पिरिट (मिलीलीटर में) जोड़ा जाना चाहिए ताकि अंतिम घोल में स्पिरिट और पानी 2:1 के अनुपात में हो?

- A. 45 B. 35
C. 40 D. 50

{DSSSB PGT Computer Science Male 21.11.2022 Shift-2}

ANSWER KEY [PGT 2022]				
Q.1	Q.2	Q.3	-	-
D	D	C		

PGT 2023 & 2024

Q.1 Three mixtures of volumes 3 litres, 4 litres and 5 litres, of milk and water, respectively, with $\frac{4}{5}$ parts of milk, $\frac{3}{4}$ parts of milk and $\frac{5}{7}$ parts of milk, are mixed. What should be the quantity of pure milk in litres to be added to the mixture to 6 have $\frac{6}{7}$ part milk in the resulting mixture?

दूध और पानी के क्रमशः 3 लीटर, 4 लीटर और 5 लीटर मात्रा वाले तीन मिश्रणों को $\frac{4}{5}$ भाग दूध, $\frac{3}{4}$ भाग दूध और $\frac{5}{7}$ भाग दूध के साथ मिलाया जाता है। मिश्रण में मिलाने के लिए शुद्ध दूध की मात्रा लीटर में कितनी होनी चाहिए ताकि परिणामी मिश्रण में $\frac{6}{7}$ भाग दूध हो?

1. 8.7 2. 9.2
3. 8.2 4. 9.7

{DSSSB PGT Psychology Male 22.06.2023 Shift-2}

Q.2 Solution A contains liquids l_1 , l_2 , and l_3 in the ratio 3:4:8. Solution B contains liquids l_1 and l_2 in the ratio 7:8 and solution C contains liquids l_2 and l_3 in the ratio 3:7. Two litres of A, 3 litres of B and 5 litres of C are mixed to form a new solution. What is the percentage of l_2 in the new solution?

विलयन A में द्रव l_1 , l_2 , और l_3 , 3:4:8 के अनुपात में हैं। विलयन B में द्रव l_1 और l_2 , 7:8 के अनुपात में हैं और विलयन C में द्रव l_2 और l_3 3:7 के अनुपात में हैं। A के 2 लीटर, B के 3 लीटर और C के 5 लीटर को एक नया विलयन बनाने के लिए मिलाया जाता है। नए विलयन में l_2 का प्रतिशत ज्ञात करें।

1. 35 2. $36\frac{1}{3}$
3. 36 4. $34\frac{1}{3}$

{DSSSB Domestic Science Teacher 06.07.2023 Shift-2}

PGT 2024

Q.3 A certain litre of milk is drawn off from a vessel that contains 80 litre of pure milk initially and the same amount of water is added. Again same quantity of mixture is drawn off and the same quantity of water is added. As a result, the mixture contains 51.2 litre water. How much of the milk was drawn off initially?

एक बर्तन से एक निश्चित लीटर दूध निकाला जाता है जिसमें शुरू में 80 लीटर शुद्ध दूध होता है और उतनी ही मात्रा में पानी मिलाया जाता है। फिर से उतनी ही मात्रा में मिश्रण निकाला जाता है और उतनी ही मात्रा में पानी मिलाया जाता है। परिणामस्वरूप, मिश्रण में 51.2 लीटर पानी है। प्रारंभ में कितना दूध निकाला गया?

1. 14 litres 2. 12 litres
3. 16 litres 4. 15 litres

{DSSSB PGT English Male 13.02.2024 Shift-1}

Q.4 If a new mixture C is formed by mixing two mixtures A and B in a certain ratio, then how is the ratio of components in C related to the ratio of components in A and B?

1. Division of proportions between A and B
2. Multiples of ratio in A and B
3. Sum of proportions in A and B
4. Square root of the ratios in A and B

यदि दो मिश्रण A और B को एक निश्चित अनुपात में मिलाकर एक नया मिश्रण C बनाया जाता है, तो C में घटकों का अनुपात A और B में घटकों के अनुपात से कैसे संबंधित है?

1. A और B में अनुपातों का विभाजन
2. A और B में अनुपात का गुणज
3. A और B में अनुपातों का योग
4. A और B में अनुपातों का वर्गमूल

{DSSSB PGT Fine Arts Painting Female 13.02.2024 Shift-1}

Q.5 Two solutions A and B are mixed in different amounts to form a new mixture C. If the concentration of solution A is twice the concentration of solution B, then what will be the concentration of mixture C?

1. Equal to the concentration of A
2. Equal to the concentration of B.
3. Cannot be determined
4. Between the concentrations of A and B

एक नया मिश्रण C बनाने के लिए दो घोल A और B को अलग-अलग मात्रा में मिलाया जाता है। यदि घोल A की सांद्रता घोल B की सांद्रता से दोगुनी है, तो मिश्रण C की सांद्रता क्या होगी?

1. A की सांद्रता के बराबर
2. B की सांद्रता के बराबर
3. निर्धारित नहीं किया जा सकता
4. A और B की सांद्रता के बीच

{DSSSB PGT Fine Arts Painting Female 13.02.2024 Shift-1}

ANSWER KEY [PGT 2023 & 2024]				
Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5
2	2	3	3	4

CHAPTER 08

RATION & PROPORTION

{ अनुपात और समानुपात }

अध्याय 08

Assistant Nursery Teacher 2019

Q.1 A sum of money is to be distributed among A, B, C and D in the ratio of 7:8:9:10. If C gets Rs. 500 more than B, then how much did D receive?

7:8:9:10 के अनुपात में A, B, C और D के बीच धनराशि वितरित की जानी है। यदि C, B से 500 रुपये अधिक प्राप्त करता है, तो D कितना प्राप्त करता है?

1. Rs. 5000
2. Rs. 4000
3. Rs. 4500
4. Rs. 3500

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 19.11.2019 Shift-2}

Q.2 A and B together have Rs. 3500. If $\frac{1}{2}$ of A's amount is equal to $\frac{2}{3}$ of B's amount, how much does A have?

A और B दोनों को मिलाकर उसके पास 3500 रुपये हैं। यदि A की $\frac{1}{2}$ राशि B की राशि के $\frac{2}{3}$ के बराबर है तो A के पास कितनी राशि है?

1. Rs. 2000
2. Rs. 1500
3. Rs. 2500
4. Rs. 500

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 19.11.2019 Shift-2}

Q.3 A student scored 20% less and another student scored 25% more than the average marks of the class. What is the ratio of the 1st student to the average score of the 2nd student?

एक छात्र ने 20% कम और दूसरे छात्र ने कक्षा के औसत अंकों से 25% अधिक अंक प्राप्त किए। दूसरे छात्र के औसत स्कोर से पहले छात्र का अनुपात क्या है?

1. 2:4:5
2. 4:5:6
3. 16:20:25
4. 1:2:3

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 19.11.2019 Shift-3}

Q.4 Salaries of X and Y are in the ratio 4:5. If the salaries are increased by Rs. 5000 each, then the ratio becomes 13:15. Find the salary of X.

X और Y का वेतन 4:5 के अनुपात में है। यदि वेतन में 5000 रुपये की बढ़ोतरी की जाती है, तो अनुपात 13:15 हो जाता है X का वेतन ज्ञात करें।

1. Rs. 4000
2. Rs. 6000
3. Rs. 8000
4. Rs. 10000

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 19.11.2019 Shift-3}

Q.5 The sum of 3 numbers is 106. The ratio of the first to second is 5:6 and that of second to third is 9:10. Find the second number.

3 संख्याओं का योग 106 है। पहले से दूसरे का अनुपात 5:6 है और दूसरे से तीसरे का अनुपात 9:10 है। दूसरी संख्या ज्ञात करें।

1. 54
2. 27
3. 18
4. 36

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 19.11.2019 Shift-3}

ANSWER KEY [Assistant Nursery Teacher 2019]

Q.1 (1) Q.2 (1) Q.3 (3) Q.4 (3) Q.5 (4)

Assistant Nursery Teacher 2021

Q.1 Find the number which when subtracted from each term of the ratio 21:26 makes it equal to the ratio 3:4.

वह संख्या ज्ञात कीजिए जिसे अनुपात 21:26 के प्रत्येक पद में से घटाने पर यह अनुपात 3:4 के बराबर हो जाता है।

- A. 6
- B. 8
- C. 5
- D. 7

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 21.10.2021 Shift-1}

Q.2 The price of two books A and B are in the ratio 11:6. If book A costs ₹ 55 more than book B, then find the price of book

दो पुस्तकों A और B का मूल्य 11:6 के अनुपात में है। यदि पुस्तक A का मूल्य पुस्तक B से ₹ 55 अधिक है, तो पुस्तक B का मूल्य ज्ञात कीजिए।

- A. ₹ 70
- B. ₹ 65
- C. ₹ 66
- D. ₹ 68

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 21.10.2021 Shift-1}

Q.3 Mansi and Taruna have money in the ratio 5:7 and Taruna and Renu have it in the ratio 8:11. If Taruna has ₹ 2240, then how much money Renu has?

मानसी और तरुणा के पास 5:7 के अनुपात में पैसे हैं और तरुणा और रेणु के पास 8:11 के अनुपात में पैसे हैं। यदि तरुणा के पास ₹ 2240 है, तो रेणु के पास कितने पैसे हैं?

- A. ₹ 3080
- B. ₹ 3000
- C. ₹ 3120
- D. ₹ 3150

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 21.10.2021 Shift-1}

Q.4 If $A:B = 1/2:1/3$ and $B:C = 1/4:1/5$ then find $A:B:C$. यदि $A:B = 1/2:1/3$ और $B:C = 1/4:1/5$ है, तो $A:B:C$ कितने के बराबर होगा?

- A. 8:12:15
- B. 4:7:10
- C. 15:10:8
- D. 10:8:5

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 21.10.2021 Shift-2}

Q.5 Find the number which when added to each term of the ratio 9:11 makes it equal to the ratio 10:11.

वह संख्या ज्ञात कीजिए जिसे अनुपात 9:11 की प्रत्येक संख्या में जोड़ने पर यह अनुपात 10:11 के बराबर हो जाता है।

- A. 9
- B. 12
- C. 11
- D. 10

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 21.10.2021 Shift-2}

Q.6 The ratio of three positive numbers is 3:5:7 and average of the first two numbers is 32. What is the difference between the sum of the first two numbers and the sum of the last two numbers?

तीन धनात्मक संख्याओं का अनुपात 3:5:7 है और पहली दो संख्याओं का औसत 32 है। पहली दो संख्याओं के योग और अंतिम दो संख्याओं के योग के बीच का अंतर क्या है?

- A. 28
- B. 16
- C. 36
- D. 32

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 24.10.2021 Shift-3}

AUTHOR: RAJ [PRT TEACHER]

Q.7 Divide 15600 among 8 men, 11 women and 6 boys such that each woman has 2 times as much as a boy, and each man has as much as a woman and a boy together. Find the amount that each woman receives.

₹15600 को 8 पुरुषों 11 महिलाओं और 6 लड़कों के बीच इस तरह विभाजित करें कि प्रत्येक महिला के पास एक लड़के की तुलना में 2 गुना अधिक धनराशि हो, और प्रत्येक पुरुष के पास एक महिला और एक लड़के की कुल राशि के बराबर धनराशि हो प्रत्येक महिला को प्राप्त होने वाली राशि ज्ञात कीजिए।

- A. ₹600 B. ₹585
C. ₹625 D. ₹575

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 21.10.2021 Shift-2}

Q.8 The perimeter of a rectangle is equal to the perimeter of a square and the side of the square is equal to the breadth of the rectangle. Find the ratio of the length of rectangle to the side of the square.

एक आयत का परिमाण एक वर्ग के परिमाण के बराबर है और वर्ग की भुजा आयत की चौड़ाई के बराबर होती है। आयत की लंबाई का वर्ग की भुजा से अनुपात ज्ञात करें।

- A. 1:3 B. 2:1
C. 3:1 D. 1:1

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 23.10.2021 Shift-1}

Q.9 A sum of money is to be distributed among A, B, C and D in the ratio 6 : 13 : 19 : 21 respectively. If B and D together got Rs. 1800 more than A and C together, then find the total amount of money which was distributed.

एक राशि को A, B, C और D के बीच क्रमशः 6:13:19:21 के अनुपात में वितरित किया जाना है। यदि B और D को एक साथ A और C का एक साथ से 1800 रुपये अधिक मिलते हैं, तो वितरित की गई कुल राशि ज्ञात करें।

- A. Rs. 14600 B. Rs. 14200
C. Rs. 11800 D. Rs. 11200

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 23.10.2021 Shift-1}

Q.10 The ratio of alcohol and water in a vessel is 11:4. If 21 litre of alcohol added in it ratio of alcohol to water becomes 10:3. Find the initial quantity of mixture in the vessel.

एक बर्तन में अल्कोहल और पानी का अनुपात 11:4 है। यदि इसमें 21 लीटर अल्कोहल मिला दिया जाए तो अल्कोहल से पानी का अनुपात 10:3 हो जाता है। बर्तन में मिश्रण की प्रारंभिक मात्रा ज्ञात करें।

- A. 125 litre B. 135 litre
C. 170 litre D. 146 litre

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 23.10.2021 Shift-1}

Q.11 Mahak and Lalita started a business by investing some money in the ratio 3:7. Mahak's initial capital was Rs. 18000. If Mahak withdrew Rs. 4000 at the end of 8th month, what was the profit sharing ratio between Mahak and Lalita at the end of 1st year?

महक और ललिता ने कुछ पैसे 3:7 के अनुपात में निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। महक की प्रारंभिक पूंजी 18000 रुपये थी। यदि महक ने 8वें महीने के अंत में 4000 रुपये निकाले, 1ले वर्ष के

अंत में महक और ललिता के बीच लाभ-सहभाजन अनुपात क्या था?

- A. 29:56 B. 25:63
C. 18:41 D. 13:43

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 23.10.2021 Shift-3}

Q.12 The price of three fruits apple, strawberry and guava are in the ratio of 8:12:3. The price of these fruits are increased by 25%, 20% and 60% respectively. What is the new price ratio of these fruits?

तीन फलों सेब, स्ट्रॉबेरी और अमरूद का मूल्य 8:12:3 के अनुपात में है। इन फलों के मूल्य में क्रमशः 25%, 20% और 60% की वृद्धि की गई है। इन फलों का नया मूल्य अनुपात क्या है?

- A. 25:12:36 B. 25:36:12
C. 20:25:12 D. 36:25:12

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 23.10.2021 Shift-3}

ANSWER KEY [Assistant Nursery Teacher 2021]

Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5	Q.6
A	C	A	C	C	D
Q.7	Q.8	Q.9	Q.10	Q.11	Q.12
A	D	C	B	B	B

Special Educator TGT & Primary 2021

Q.1 A cylinder with radius 14 cm and height 21 cm has been reformed to form a cone with the same radius. Find the ratio between the area of the base of the cylinder and the cone.

14 cm त्रिज्या और 21 cm ऊँचाई के एक बेलन को सुधार के समान त्रिज्या वाला एक शंकु बनाया गया है। बेलन और शंकु के आधार के क्षेत्रफल के बीच का अनुपात ज्ञात करें।

- A. 1:2 B. 1:1
C. 2:3 D. 2:1

{DSSSB TGT Special Education Teacher 08.08.2021 Shift-2}

Q.2 The ages of X and Y 4 years ago were in the ratio of 7:8. Their current ages are in the ratio of 15:17. What will be the age of X 10 years hence?

4 वर्ष पहले X और Y की आयु 7:8 के अनुपात में थी। उनकी वर्तमान आयु 15:17 के अनुपात में है। 10 वर्ष बाद X की आयु क्या होगी?

- A. 17.5 years B. 52.5 years
C. 70 years D. 35 years

{DSSSB TGT Special Education Teacher 08.08.2021 Shift-2}

Q.3 A, B, C and D receive wages in the ratio of 3:5:8:12. If the difference between the wages of A and B is Rs 200, then find the difference between the wages of C and D?

A, B, C और D को 3:5:8:12 के अनुपात में मजदूरी मिलती है। यदि A और B की मजदूरी के बीच का अंतर 200 रुपये है, तो C और D की मजदूरी के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए?

- A. Rs 600 B. Rs 300
C. Rs 400 D. Rs 500

{DSSSB TGT Special Education Teacher 08.08.2021 Shift-2}

Q.4 The present ages of A and B are in the ratio 3:8. After 9 years, the ratio of their ages will be 6:13. What was the ratio of the ages of A and B, 6 years ago?
A और B की वर्तमान आयु का अनुपात 3:8 है। 9 वर्ष बाद, उनकी आयु का अनुपात 6:13 होगा। 6 वर्ष पूर्व A और B की आयु का अनुपात क्या था?

- A. 3:10 B. 7:15
C. 5:12 D. 2:5

{DSSSB Special Educator Primary 17.10.2021 Shift-1}

Q.5 A wire is in the shape of a circle of radius 35 cm. This wire (whole) is used to form a rectangle whose sides are in the ratio 7:4. What is the area (in cm^2) of the rectangle? (Take $\pi = \frac{22}{7}$)

एक तार 35cm त्रिज्या वाले एक वृत्त के आकार में है। इस तार (संपूर्ण) का प्रयोग एक आयत बनाने के लिए किया जाता है जिसकी भुजाएं 7:4 के अनुपात में हैं। आयत का क्षेत्रफल (cm^2 में) क्या होगा? ($\pi = \frac{22}{7}$ मानें)

- A. 1008 B. 2268
C. 3850 D. 2800

{DSSSB Special Educator Primary 17.10.2021 Shift-1}

Q. 6 The incomes of A and B are in the ratio 4 : 5 and their expenditures are in the ratio 6 : 7. If A and B save ₹ 10,000 and ₹ 16,000, respectively, then what is the difference (in ₹) between their expenditures?

A और B की आय 4:5 के अनुपात में है और उनका व्यय 6:7 के अनुपात में है। यदि A और B क्रमशः ₹ 10,000 और ₹ 16,000 की बचत करते हैं, तो उनके व्यय के बीच कितना अंतर (₹ में) होगा?

- A. 6,500 B. 7,000
C. 6,000 D. 7,500

{DSSSB Special Educator Primary 17.10.2021 Shift-3}

Special Education Teacher 2024

Q.7 A and B started a business by investing their capitals in the ratio 5: 3. After 5 months, B withdrew one-third of his capital and A added 40% of his capital. At the end of the year, if the total profit was ₹25.75 lakhs, then A's share (in ₹ lakhs) was _____.

A और B ने 5:3 के अनुपात में अपनी पूंजी निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। 5 महीने के बाद, B ने अपनी पूंजी का एक तिहाई हिस्सा निकाल लिया और A ने अपनी पूंजी का 40% का और निवेश किया। वर्ष के अंत में, यदि कुल लाभ ₹25.75 लाख था, तो A का हिस्सा (₹ लाख में) _____ था।

1. 22.2 2. 18.5
3. 14.4 4. 16.5

{DSSSB Special Education Teacher 14.07.2024 Shift-1}

Q.8 The ratio of the present ages of a father and son is 5 : 2 and their average age is 35 years. What will be the ratio of their respective ages after 5 years?

एक पिता और पुत्र की वर्तमान आयु का अनुपात 5:2 है और उनकी औसत आयु 35 वर्ष है। 5 वर्ष बाद उन दोनों की आयु का अनुपात क्या होगा?

1. 5:11 2. 7:13
3. 11:5 4. 13:7

{DSSSB Special Education Teacher 14.07.2024 Shift-1}

ANSWER KEY [Special Educator TGT & Primary-2021,2024]

Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5	Q.6
B	C	C	A	D	B
Q.7	Q.8				
2	3				

Assistant Primary Teacher 2019

Q.1 A circle of radius 21 cm is converted into a right angle triangle. If base and height of right angle triangle are in the ratio of 3:4, then what will be the hypotenuse of right angle triangle?

21 से.मी. त्रिज्या वाले एक वृत्त को एक समकोण त्रिभुज में परिवर्तित किया गया है। यदि समकोण त्रिभुज के आधार तथा ऊँचाई का अनुपात 3:4 है, तो समकोण त्रिभुज का कर्ण क्या होगा?

1. 55 cm 2. 44 cm
3. 65 cm 4. 85 cm

{DSSSB Assistant Primary Teacher 11.11.2019 Shift-1}

Q.2 P, Q and R are partners and invest in a business. P invests $\frac{1}{6}$ th of total and Q invests $\frac{2}{5}$ th of the total. What is the ratio of profit of P, Q and R respectively?

P, Q तथा साझेदार है तथा एक व्यापार में निवेश करते हैं। P कुल निवेश का $\frac{1}{6}$ भाग तथा Q कुल निवेश का $\frac{2}{5}$ भाग निवेश करता है। क्रमशः P, Q तथा R के लाभ का अनुपात क्या है?

1. 12:5:13 2. 10:3:4
3. 5:3:2 4. 5:12:13

{DSSSB Assistant Primary Teacher 11.11.2019 Shift-2}

Q.3 The income of A, B and C are in the ratio 1:2:3 respectively and their expenses are in the ratio 2:3:4 respectively. If A saves Rs. 8000 out of an income of Rs. 20000, then what will be the saving of B?

A, B तथा C की आय क्रमशः 1:2:3 के अनुपात में है तथा उनका व्यय क्रमशः 2:3:4 के अनुपात में हो यदि A, 20000 रुपये की आय में से 8000 रुपये बचाता है, तो B की बचत क्या होगी?

1. Rs. 40000 2. Rs 22000
3. Rs 24000 4. Rs 30000

{DSSSB Assistant Primary Teacher 11.11.2019 Shift-2}

Q.4 If $(p - q) : (q - 2r) : (r - s) = 3 : 4 : 7$, then what is the value of $(p + s) : r$?

यदि $(p - q) : (q - 2r) : (r - s) = 3 : 4 : 7$ हो, तो $(p + s) : r$ का मान क्या है?

1. 2:1 2. 3:1
3. 3:2 4. 4:3

{DSSSB Assistant Primary Teacher 11.11.2019 Shift-3}

Q.5 Rs. 8000 was to be divided among P, Q and R in the ratio of 5:6:9. By mistake it was divided among P, Q and R in the ratio of 9:6:5. What amount R has lost in the division?

8000 रुपयों को P, Q तथा R में 5:6:9 के अनुपात में बाँटे जाने थे परंतु गलती से P, Q तथा R में यह 9:6:5 के अनुपात में बाँट दिये गये। इस वितरण में R को कितना धन कम प्राप्त हुआ है?

1. Rs. 800 2. Rs. 1100
3. Rs. 1600 4. Rs. 1400

{DSSSB Assistant Primary Teacher 11.11.2019 Shift-3}

Q.6 What will be the ratio of the Least Common Multiple and Highest Common Factor of the 10, 20 and 30?

10, 20 तथा 30 के लघुत्तम समापवर्त्य तथा महत्तम समापवर्तक का अनुपात क्या होगा?

1. 2:1
2. 4:1
3. 6:1
4. 8:1

{DSSSB Assistant Primary Teacher 13.11.2019 Shift-1}

Q.7 Of three positive numbers, the ratio of first and second is 2:3, ratio of second and third is 3:4. The product of first and third is 28800. What is the sum of the three numbers?

तीन धनात्मक संख्याओं में पहली तथा दूसरी का अनुपात 2:3 है, दूसरी तथा तीसरी का अनुपात 3:4 है। पहली तथा तीसरी का गुणनफल 28800 है। तीनों संख्याओं का योग क्या है?

1. 720
2. 540
3. 800
4. 920

{DSSSB Assistant Primary Teacher 13.11.2019 Shift-2}

Q.8 P, Q and R have money in the ratio of 4:1:2. P gives $\frac{1}{4}$ of his sum to Q and P gives $\frac{1}{6}$ of his initial sum to R. R gives $\frac{1}{2}$ of his new sum to Q. What is the final ratio of money with P, Q and R?

P, Q तथा R के पास 4:1:2 के अनुपात में धन है। P, Q को $\frac{1}{4}$ योग देता है तथा P, R को प्रारंभिक योग का $\frac{1}{6}$ देता है। R, Q को नए योग का $\frac{1}{2}$ देता है। P, Q तथा R के पास धन का अंतिम अनुपात क्या है?

1. 16:10:9
2. 7:10:4
3. 8:10:11
4. 18:11:20

{DSSSB Assistant Primary Teacher 13.11.2019 Shift-2}

Q.9 Rs. 846 was to be divided among X, Y and Z in the ratio of $\frac{1}{5}:\frac{1}{4}:\frac{1}{3}$. But by mistake it was divided in the ratio of 2:3:4. What is the amount in excess received by Z?

846 रुपये को X, Y तथा Z में $\frac{1}{5}:\frac{1}{4}:\frac{1}{3}$ के अनुपात में बाँटा जाना था। लेकिन गलती से इसे 2:3:4 के अनुपात में बाँटा गया। Z के द्वारा प्राप्त की गई अतिरिक्त राशि क्या है?

1. Rs. 22
2. Rs. 20
3. Rs. 11
4. Rs. 16

{DSSSB Assistant Primary Teacher 13.11.2019 Shift-3}

Q.10 The sum of the present ages of a father and his son is 110 years. 5 years ago their respective ages were in the ratio of 3:7. After 20 years what will be the ratio of ages of father and son?

एक पिता तथा उसके पुत्र की वर्तमान आयु का योग 110 वर्ष है। 5 वर्ष पूर्व उनकी आयु क्रमशः 3:7 के अनुपात में थी। 20 वर्ष पश्चात पिता तथा पुत्र की आयु का अनुपात क्या होगा?

1. 2:1
2. 19:11
3. 11:5
4. 3:2

{DSSSB Assistant Primary Teacher 14.11.2019 Shift-1}

Q.11 Sum of Rs 84000 is divided among P, Q and R in the ratio of 2:5:7 respectively. If each of them has received Rs 100 less, then what will be the ratio of the amount received by Q and R respectively?

84,000 रुपये की एक राशि को P, Q तथा R के बीच क्रमशः 2:5:7 के अनुपात में विभाजित किया गया है। यदि उनमें से प्रत्येक को

100 रुपये कम मिलते हैं, तो क्रमशः Q तथा R द्वारा प्राप्त की गई राशि का अनुपात क्या होगा?

1. 229:299
2. 299:479
3. 299:419
4. 279:419

{DSSSB Assistant Primary Teacher 14.11.2019 Shift-2}

Q.12 Rs 9400 is divided among A, B and C such that 3 times of A's share is equal to 4 times of B's share which is equal to 5 times of C's share. What is the share of B?

9400 रुपये को A, B तथा C में इस प्रकार बाँटा गया है कि A के हिस्से का 3 गुना B के हिस्से के 4 गुना के बराबर है जो C के हिस्से के 5 गुना के बराबर है। B का हिस्सा कितना है?

1. Rs 1000
2. Rs 3000
3. Rs 4000
4. Rs 5000

{DSSSB Assistant Primary Teacher 14.11.2019 Shift-3}

Q.13 Price of a diamond is directly proportional to square of its weight. A man broke the diamond accidentally in three pieces in the ratio of 6:8:11 and thus loses Rs 88,880. What was the original price of the diamond?

एक हीरे का मूल्य उसके भार के वर्ग का अनुक्रमानुपाती है। एक व्यक्ति से गलती से यह हीरा तीन टुकड़ों में 6:8:11 के अनुपात में टूट गया और इस वजह से उसे 88,880 रुपये की हानि हुई। हीरे का वास्तविक मूल्य क्या था?

1. Rs 147,500
2. Rs 1,07,600
3. Rs 1,37,500
4. Rs 1,17,500

{DSSSB Assistant Primary Teacher 14.11.2019 Shift-3}

Q.14 Rahul spends some part of his income and saves the remaining part. The ratio of his expenditure and saving is 4:5 respectively. If Rahul's income is Rs. 90000, then what will be his expenditure?

राहुल अपनी आय का कुछ भाग खर्च करता है तथा शेष भाग बचाता है। उसके व्यय तथा बचत का अनुपात क्रमशः 4:5 है। यदि राहुल की आय 90000 रुपये है, तो उसका व्यय क्या होगा?

1. Rs. 50000
2. Rs. 40000
3. Rs. 30000
4. Rs. 35000

{DSSSB Assistant Primary Teacher 15.11.2019 Shift-1}

Q.15 A sum of Rs. 3242 is divided among X, Y and Z such that if Rs. 18, Rs. 13 and Rs. 11 be diminish from the shares of X, Y and Z respectively, then their shares will be in the ratio 3:6:7. What is the new share of Z?

3242 रुपये की राशि को X, Y तथा Z में इस प्रकार विभाजित किया गया है कि यदि X, Y तथा Z के हिस्सों में से क्रमशः 18 रुपये, 13 रुपये तथा 11 रुपये कम कर दिए जाएं, तो उनके हिस्से 3:6:7 के अनुपात में होंगे। Z का नया हिस्सा क्या है?

1. Rs. 900
2. Rs. 975
3. Rs. 1200
4. Rs. 1400

{DSSSB Assistant Primary Teacher 15.11.2019 Shift-1}

ANSWER KEY [Assistant Primary Teacher-2019]

Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5	Q.6
1	4	2	2	3	3
Q.7	Q.8	Q.9	Q.10	Q.11	Q.12
2	2	4	2	3	2

Q.13	Q.14	Q.15	-	-	-
3	2	4			

Assistant Primary Teacher 2022

Q.1 What number should be added to each of 8, 35, 7 and 31 so that the resulting numbers will be in proportion?

8, 35, 7 तथा 31 प्रत्येक में कौन सी संख्या जोड़ी जानी चाहिए ताकि परिणामी संख्याएँ एक समानुपात हो जाएँ?

- A. 2 B. 3
C. 5 D. 1

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 23.03.2022 Shift-3}

Q.2 Rs. 70000 is divided among P, Q and R such that P's share is $\frac{2}{5}$ of total share of Q and R together and Q's share is $\frac{3}{7}$ of total share of P and R together. What is the share of R?

70000 रुपये को P, Q तथा R में इस प्रकार बाँटा जाता है कि P का हिस्सा Q तथा R के कुल हिस्से का $\frac{2}{5}$ है, तथा Q का हिस्सा P तथा R के कुल हिस्से का $\frac{3}{7}$ है। R का हिस्सा क्या है?

- A. Rs. 9000 B. Rs. 19000
C. Rs. 39000 D. Rs. 29000

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 24.03.2022 Shift-2}

Q.3 In a party hall, there are people in blue and red dresses. The ratio of number of men in blue to the number of women in red is 4:7. The ratio of men in red to the number of women in blue is 3:2. If the ratio of number of people in blue to the number of people in red is 106:176, then what is the ratio of number of men to the number of women?

एक पार्टी हॉल में, नीली तथा लाल रंग की पोशाक में लोग हैं। नीले रंग की पोशाक में पुरुषों की संख्या तथा लाल रंग की पोशाक में महिलाओं की संख्या का अनुपात 4:7 है। लाल रंग की पोशाक में पुरुषों की संख्या तथा नीले रंग की पोशाक में महिलाओं की संख्या का अनुपात 3:2 है। यदि नीले रंग में लोगों की संख्या का लाल रंग में लोगों की संख्या से अनुपात 106:176 है, तो पुरुषों की संख्या तथा महिलाओं की संख्या का अनुपात क्या है?

- A. 125 : 157 B. 112 : 125
C. 125 : 149 D. 132 : 91

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 24.03.2022 Shift-2}

Q.4 In three positive numbers, the ratio of first and second is 2:3, ratio of second and third is 7:3. The product of first and third is 8064. What is the sum of the three numbers?

तीन धनात्मक संख्याओं में, पहली तथा दूसरी का अनुपात 2:3 है, दूसरी तथा तीसरी का अनुपात 7:3 है। पहली तथा तीसरी का गुणनफल 8064 है। तीनों संख्याओं का योग क्या है?

- A. 400 B. 352
C. 360 D. 308

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 24.03.2022 Shift-3}

Q.5 A sum of Rs. 2542 is divided among P, Q and R such that if Rs. 13, Rs. 19 and Rs. 14 will be diminished from the shares of P, Q and R respectively, then their shares will be in the ratio 17:16:15. What is the initial share of R?

2542 रुपये की राशि को P, Q तथा R में इस प्रकार विभाजित किया गया है कि यदि P, Q तथा R के हिस्सों में से क्रमशः 13 रुपये, 19 रुपये तथा 14 रुपये कम कर दिए जाए, तो उनके हिस्से 17:16:15 के अनुपात में होंगे। R का आरंभिक हिस्सा क्या है?

- A. Rs. 660 B. Rs. 794
C. Rs. 780 D. Rs. 720

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 24.03.2022 Shift-3}

Q.6 A company retains 80 percent of its total profit and divides rest of the profit among its 21 employees. The ratio of the number of senior employees to the number of junior employees is 4:3. The profit share of each senior employee and each junior employee is in the ratio of 4:1 respectively. If each junior employee gets Rs. 2200 as his share of profit, then what is the total profit of the company?

एक कंपनी कुल लाभ का 80 प्रतिशत रखती है तथा शेष लाभ अपने 21 कर्मचारियों में बाँटती है। वरिष्ठ कर्मचारियों की संख्या तथा कनिष्ठ कर्मचारियों की संख्या का अनुपात 4:3 है। प्रत्येक वरिष्ठ कर्मचारी तथा प्रत्येक कनिष्ठ कर्मचारी के लाभ के हिस्से का अनुपात क्रमशः 4:1 है। यदि प्रत्येक कनिष्ठ कर्मचारी 2200 रुपये लाभ के हिस्से के रूप में प्राप्त करता है, तो कंपनी का कुल लाभ क्या है?

- A. Rs. 627000 B. Rs. 636000
C. Rs. 644000 D. Rs. 752000

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 25.03.2022 Shift-1}

Q.7 Three partners P, Q and R share profit such that 2 times of the P's share is equal to 3 times of the Q's share and equal to 6 times of the R's share. What is the ratio of the profits of P, Q and R respectively?

तीन साझेदार P, Q तथा R लाभ को इस प्रकार बाँटते हैं कि P के हिस्से का 2 गुना, Q के हिस्से के 3 के बराबर है तथा R के हिस्से के 6 गुना के बराबर है। क्रमशः P, Q तथा R के लाभ का अनुपात क्या है?

- A. 2 : 1 : 3 B. 1 : 2 : 3
C. 3 : 2 : 1 D. 3 : 2 : 4

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 25.03.2022 Shift-1}

Q.8 The ratio of total salary of all males to total salary of all females in a call centre is 7:5. The ratio of the salary of each male to each female is 5:3. Find the ratio of the number of males and females. Assume all males have same salary and all females have same salary.

एक कॉल सेंटर में सभी पुरुषों के कुल वेतन का सभी महिलाओं के कुल वेतन से अनुपात 7:5 है। प्रत्येक पुरुष के वेतन का प्रत्येक महिला से अनुपात 5:3 है। पुरुषों और महिलाओं की संख्या का अनुपात ज्ञात करें। मान लें कि सभी पुरुषों का वेतन समान है और सभी महिलाओं का वेतन समान है।

- A. 3:2 B. 21:25
C. 21:5 D. 7:25

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 25.03.2022 Shift-3}

Q.9 If the surface areas of two spheres are in ratio 48:27, then their volumes will be in the ratio _____.

यदि दो गोलों का पृष्ठीय क्षेत्रफल 48:27 के अनुपात में है, तो उनका आयतन _____ के अनुपात में होगा।

- A. 27:64 B. 9:16
C. 16:9 D. 64:27

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 25.03.2022 Shift-3}

Q.10 The volumes of two spheres are in the ratio 216:343. The ratio of their curved surfaces is_____.
दो गोलों के आयतन 216:343 के अनुपात में हैं। उनके वक्र पृष्ठ का अनुपात _____ है।

- A. 6:7 B. 36:49
C. 49:36 D. 7:6

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 26.03.2022 Shift-1}

Q.11 A sum of money is to be distributed among P, Q, R, S in the proportion of 3:5:4:2. If Q gets Rs. 1500 more than S, what is R's share?

एक धनराशि को P, Q, R, S के बीच 3:5:4:2 के अनुपात में बाँटा जाना है। यदि Q को S से 1500 रुपये अधिक प्राप्त हुए, R का हिस्सा कितना है?

- A. Rs.1800 B. Rs.2000
C. Rs.1000 D. Rs.2200

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 26.03.2022 Shift-1}

Q.12 The two number are in ratio 3:5. If sum of the square of the two numbers is 7650, find the numbers?

दो संख्याएँ 3:5 के अनुपात में हैं। यदि दो संख्याओं के वर्ग का योग 7650 है, तो संख्याएँ ज्ञात करें।

- A. 45,65 B. 75,55
C. 45,75 D. 65,55

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 26.03.2022 Shift-1}

Q.13 If $A : B : C = 2 : 3 : 6$, then what will be the value of $(A/B) : (B/C) : (C/A)$?

यदि $A : B : C = 2 : 3 : 6$ है, तो $(A/B) : (B/C) : (C/A)$ का मान क्या होगा?

- A. 3 : 3 : 7 B. 2 : 3 : 7
C. 2 : 3 : 8 D. 4 : 3 : 18

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 07.03.2022 Shift-1}

Q.14 Weight of P and Q are in the ratio of 12:10. Q's weight increases by 25 percent and total weight of P and Q both increases by 50 percent. If total weight becomes 132 kg, then what is the weight of P after the increment?

P तथा Q का भार 12:10 के अनुपात में है। Q का भार 25 प्रतिशत से बढ़ जाता है एवं P तथा Q का कुल भार 50 प्रतिशत से बढ़ जाता है। यदि कुल भार 132 कि.ग्रा. हो जाता है, तो बढ़ोत्तरी के पश्चात P का भार क्या है?

- A. 78 kg B. 82 kg
C. 72 kg D. 76 kg

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 07.03.2022 Shift-2}

Q.15 The ratio of three numbers is 3:5:7 and the sum of their square is 1328. What is the value of the largest of the three numbers?

तीन संख्याओं का अनुपात 3:5:7 है तथा उनके वर्गों का योग 1328 है। तीनों संख्याओं में से सबसे बड़ी का मान क्या है?

- A. 12 B. 20
C. 28 D. 16

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 07.03.2022 Shift-2}

Q.16 Radius of a hemisphere is 21 cm. Numerical value of volume of hemisphere is equal to the 4 times the numerical value of area of a rectangle. Length of

the rectangle is 11 times of the breadth. What is the perimeter of this rectangle?

एक अर्धगोले की त्रिज्या 21 से.मी. है। अर्धगोले के आयतन का संख्यात्मक मान आयत के क्षेत्रफल के संख्यात्मक मान के 4 गुना के बराबर है। आयत की लम्बाई, चौड़ाई की 11 गुना है। आयत का परिमाण क्या है?

- A. 210 cm B. 504 cm
C. 252 cm D. 420 cm

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 07.03.2022 Shift-3}

Q.17 The ratio of speed of three racers is 1:2:3. What is the respective ratio of time taken by the three racers to cover the same distance?

तीन धावकों की गति का अनुपात 1:2:3 है। समान दूरी तय करने में तीन धावकों द्वारा लिये गये समय का क्रमशः अनुपात क्या है?

- A. 6 : 3 : 2 B. 6 : 3 : 4
C. 6 : 3 : 1 D. 3 : 2 : 6

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 07.03.2022 Shift-3}

Q.18 The ratio of three numbers is 2:3:5. If their product is 810, then what is the sum of the three numbers?

तीन संख्याओं का अनुपात 2:3:5 है। यदि उनका गुणनफल 810 है, तो तीनों संख्याओं का योग क्या है?

- A. 30 B. 40
C. 20 D. 50

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 16.03.2022 Shift-2}

Q.19 Rs.7800 is divided among X, Y and Z such that 4 times of X's share is equal to 6 times of Y's share which is equal to 8 times of Z's share. What is the share of Y?

7800 रुपये को X, Y तथा Z में इस प्रकार बाँटा गया है कि X के हिस्से का 4 गुना Y के हिस्से के 6 गुना के बराबर है जो Z के हिस्से के 8 गुना के बराबर है। Y का हिस्सा क्या है?

- A. Rs. 1800 B. Rs. 3600
C. Rs. 3000 D. Rs. 2400

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 20.03.2022 Shift-1}

Q.20 The salaries of A, B and C are in the ratio 7:3:5. If the increments of 15%, 20% and 25% are allowed in their salaries, then what will be the new ratio of their salaries?

A, B और C का वेतन 7:3:5 के अनुपात में है। यदि उनके वेतन में 15%, 20% और 25% की वृद्धि की अनुमति दी जाती है, तो उनके वेतन का नया अनुपात क्या होगा?

- A. 120:111:123 B. 125:112:121
C. 161:72:125 D. 122:111:124

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 27.03.2022 Shift-1}

Q.21 Ronak weighs 86.7 kg. If he reduces his weight in the ratio 5:3, then his new weight will be_____.

रौनक का भार 86.7 kg है। यदि वह अपने भार को 5:3 के अनुपात में कम करता है, तो उसका नया भार _____ होगा।

- A. 52.02kg B. 56.02kg
C. 54.18kg D. 50.02kg

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 27.03.2022 Shift-2}

Q.22 The ratio between the speeds of a bus and car is 5:8. If the car travels 180 km in 2.5 hours, find the speed of the bus.

एक बस और कार की गति का अनुपात 5:8 है। यदि कार 2.5 घंटे में 180 km की यात्रा करती है, तो बस की गति ज्ञात करें।

- A. 5 km/hr B. 35 km/hr
C. 30 km/hr D. 45 km/hr

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 27.03.2022 Shift-2}

Q.23 The ratio of number of boys to the number of girls in a college of 720 students is 4:5. If 20 new girls are joined in the college, find how many new boys may be admitted so that the ratio of the number of boys to the number of girls may change to 4:3.

720 छात्रों के महाविद्यालय में लड़कों की संख्या का लड़कियों की संख्या से अनुपात 4:5 है। यदि महाविद्यालय में 20 नई लड़कियों को शामिल किया जाता है, तो कितने नए लड़कों को प्रवेश दिया जा सकता है ताकि लड़कों की संख्या का लड़कियों की संख्या से अनुपात 4:3 हो जाए।

- A. 40 B. 140
C. 80 D. 240

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 27.03.2022 Shift-2}

Q.24 The ratio of the prices of two products was 23:16. Two years later when the price of the second product has increased by 10% and that of the first by Rs. 477, the ratio of the prices becomes 20:11. Find the prices of the first product.

दो उत्पादों के मूल्यों का अनुपात 23:16 था। दो वर्ष बाद जब दूसरे उत्पाद के मूल्य में 10% और पहले के मूल्य में 477 रुपये से वृद्धि होती है, तो मूल्यों का अनुपात 20:11 हो जाता है। पहले उत्पाद का मूल्य ज्ञात करें।

- A. Rs. 1219 B. Rs.849
C. Rs.1218 D. Rs.848

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 27.03.2022 Shift-3}

Q.25 If $3X \times X + 3Y \times Y = 10XY$, what is the ratio of X to Y? यदि $3X \times X + 3Y \times Y = 10XY$, तो X से Y का अनुपात क्या है?

- A. 3:4 or 4:3 B. 1:4 or 4:1
C. 2:3 or 3:2 D. 1:3 or 3:1

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 27.03.2022 Shift-3}

Q.26 The ratio of the age of Mr. X and his wife is 4:3. After 4 years, this ratio will be 9:7. If at the time of the marriage, the ratio was 5:3, then how many years ago they were married?

श्रीमान X और उसकी पत्नी की आयु का अनुपात 4:3 है। 4 वर्ष बाद, यह अनुपात 9:7 होगा। यदि विवाह के समय अनुपात 5:3 था, तो कितने वर्ष पूर्व उनके विवाह हुए थे?

- A. 14 years B. 10 years
C. 12 years D. 8 years

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 29.03.2022 Shift-1}

Q.27 The monthly income of two persons are in ratio 5:7 and their monthly expenditures are in ratio 5:9. If each saves Rs. 1500 per month, find their monthly incomes.

दो व्यक्तियों की मासिक आय 5:7 के अनुपात में है और उनके मासिक व्यय 5:9 के अनुपात में हैं। यदि प्रत्येक प्रति माह 1500 रुपये बचाता है, उनकी मासिक आय ज्ञात करें।

- A. Rs.2500 & Rs. 4200 B. Rs. 3000 & Rs. 4200
C. Rs. 3000, & Rs. 4000 D. Rs.3600 & Rs. 4000

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 29.03.2022 Shift-2}

Q.28 If $m:n = 2:3$ and $x:y = 4:5$, then the value of $10mx + 4ny : 5mx + 3ny$ is _____.

यदि $m:n = 2:3$ और $x:y = 4:5$, तो $10mx + 4ny : 5mx + 3ny$ का मान _____ है।

- A. 15:28 B. 28:17
C. 17:28 D. 28:15

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 29.03.2022 Shift-2}

Q.29 If $p:q = 3:4$, $q:r = 1:2$, $r:s = 2:3$ and $s:t = 3:5$, then find the ratio of $p+q$ and $s+t$.

यदि $p:q = 3:4$, $q:r = 1:2$, $r:s = 2:3$ और $s:t = 3:5$, तो $p+q$ और $s+t$ का अनुपात ज्ञात करें।

- A. 32:7 B. 25:7
C. 7:25 D. 7:32

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 29.03.2022 Shift-3}

Q.30 The ratio of the present ages of a husband and wife is 7:5. After 10 years, the ratio of their ages will be 9:7. A child was born after 2 years of their marriage. Find the age of the child if the ratio of ages of the husband and wife at the time of marriage was 5:3.

एक पति और पत्नी की वर्तमान आयु का अनुपात 7:5 है। 10 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात 9:7 हो जाएगा। उनके विवाह के 2 वर्ष बाद एक बच्चे का जन्म हुआ। बच्चे की आयु ज्ञात करें यदि विवाह के समय पति और पत्नी की आयु का अनुपात 5:3 था।

- A. 5 B. 3
C. 8 D. 6

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 30.03.2022 Shift-1}

Q.31 If at present, the ratio of ages of Bhoomi and Som is 7:3 and the ratio of Bhoomi's age 4 years ago and Som's age 4 years hence is 2:1, then find the ratio between Bhoomi's age 4 years hence and Som's age 4 years ago.

यदि वर्तमान में भूमि और सोम की आयु का अनुपात 7:3 है और 4 वर्ष पूर्व भूमि की आयु और 4 वर्ष बाद सोम की आयु का अनुपात 2:1 है, तो 4 वर्ष बाद भूमि की आयु और 4 वर्ष पहले सोम की आयु के बीच का अनुपात ज्ञात करें।

- A. 4:11 B. 11:4
C. 7:4 D. 4:7

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 30.03.2022 Shift-1}

Q.32 Present ages of Sukhe and Diljit are in the ratio of 6:7 respectively. After two years, ages of Diljit and Guru will be in the ratio of 11:8, respectively. Find the present age of Guru, if the present average age of Sukhe, Diljit and Guru is 36 years.

सुखी और दिलजीत की वर्तमान आयु क्रमशः 6:7 के अनुपात में है। दो वर्षों बाद, दिलजीत और गुरु की आयु क्रमशः 11:8 के अनुपात में होगी। गुरु की वर्तमान आयु ज्ञात करें, यदि सुखी, दिलजीत और गुरु की वर्तमान औसत आयु 36 वर्ष है।

- A. 28 years B. 26 years
C. 33 years D. 30 years

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 30.03.2022 Shift-2}

ANSWER KEY

[Assistant Primary Teacher (NDMC & DOE) 2022]

Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5	Q.6
D	D	A	B	B	A

AUTHOR: RAJ [PRT TEACHER]

Q.7	Q.8	Q.9	Q.10	Q.11	Q.12
C	B	D	B	B	C
Q.13	Q.14	Q.15	Q.16	Q.17	Q.18
D	B	C	B	A	A
Q.19	Q.20	Q.21	Q.22	Q.23	Q.24
D	C	A	D	D	A
Q.25	Q.26	Q.27	Q.28	Q.29	Q.30
D	C	B	B	D	C
Q.31	Q.32	-	-	-	-
B	D				

TGT 2021

Q.1 If the difference between the two numbers is 75 percent of their sum, then what is the ratio of larger number and smaller number?

यदि दो संख्याओं के बीच का अंतर उनके योग का 75 प्रतिशत है, तो बड़ी संख्या तथा छोटी संख्या का अनुपात क्या है?

- A. 7 : 2
B. 5 : 2
C. 7 : 3
D. 7 : 1

{DSSSB TGT Computer Science 01.08.2021 Shift-2}

Q.2 The ratio of three numbers is 2:3:6 and the sum of their square is 441. What is the value of the largest of the three numbers?

तीन संख्याओं का अनुपात 2:3:6 है तथा उनके वर्गों का योग 441 है। तीनों संख्याओं में से सबसे बड़ी का मान क्या है?

- A. 18
B. 54
C. 21
D. 27

{DSSSB TGT Computer Science 01.08.2021 Shift-3}

Q.3 The sum of two numbers is 66 and their difference is 22. What is the ratio of the two numbers?

दो संख्याओं का योग 66 है तथा उनका अंतर 22 है। दोनों संख्याओं का अनुपात क्या है?

- A. 6 : 5
B. 17 : 5
C. 5 : 1
D. 2 : 1

{DSSSB TGT Computer Science 07.08.2021 Shift-1}

Q.4 The ratio of P, Q and R is 3:5:8 respectively. If their sum is 400, then what is the difference between P and R?

P, Q तथा R का अनुपात क्रमशः 3:5:8 है। यदि उनका योग 400 है, तो P तथा R के बीच का अंतर क्या है?

- A. 125
B. 100
C. 75
D. 50

{DSSSB TGT Computer Science 07.08.2021 Shift-2}

Q.5 The ratio of three numbers is 7:6:5. If the sum of the three numbers is 324, then what is the largest number among the three numbers?

तीन संख्याओं का अनुपात 7:6:5 है। यदि तीनों संख्याओं का योग 324 है, तो तीनों संख्याओं में से सबसे बड़ी संख्या क्या है?

- A. 18
B. 126
C. 90
D. 108

{DSSSB TGT Computer Science 07.08.2021 Shift-2}

Q.6 Two numbers are in the ratio of 2:3. If their sum is 20, then what is the sum of the squares of the two numbers?

दो संख्याएँ 2:3 के अनुपात में हैं। यदि उनका योग 20 है, तो दोनों संख्याओं के वर्गों का योग क्या है?

- A. 208
B. 200
C. 196
D. 324

{DSSSB TGT Computer Science 07.08.2021 Shift-3}

Q.7 Five times of the diameter of a circle is 140 cm. What will be the nine times of the area of the circle? एक वृत्त के व्यास का पाँच गुना 140 से.मी. है। वृत्त के क्षेत्रफल का नौ गुना क्या होगा?

- A. 5544 cm²
B. 4646 cm²
C. 7276 cm²
D. 6264 cm²

{DSSSB TGT Physical Education Teacher 02.08.2021 Shift1}

Q.8 If 5A = 3B and 4B = 5C, then what is the value of A : B : C?

यदि 5A = 3B तथा 4B = 5C है, तो A : B : C का मान क्या है?

- A. 15 : 20 : 25
B. 5 : 3 : 4
C. 4 : 5 : 3
D. 3 : 5 : 4

{DSSSB TGT Physical Education Teacher 02.08.2021 Shift1}

Q.9 The ratio of expenditure and savings of a person is 5:4. His expenditure increases by 1/5 of his initial savings and his income increases by Rs.32. If his savings remain the same, what is his initial expenditure?

एक व्यक्ति के व्यय तथा बचत का अनुपात 5:4 है। उसका व्यय उसकी आरंभिक बचत के 1/5 से बढ़ जाता है तथा उसकी आय 32 रुपये से बढ़ जाती है। यदि उसकी बचत सामान रहती है, तो उसका प्रारंभिक व्यय क्या है?

- A. Rs 200
B. Rs 160
C. Rs 80
D. Rs 120

{DSSSB TGT Physical Education Teacher 02.08.2021 Shift2}

Q.10 Three numbers A, B and C are in the ratio of 2:3:2 respectively. If C is 12 less than the sum of A and B, then what is the value of B?

तीन संख्याएँ A, B तथा C का अनुपात क्रमशः 2:3:2 है। यदि C, A तथा B के योग से 12 कम है, तो B का मान क्या है?

- A. 8
B. 4
C. 16
D. 12

{DSSSB TGT Physical Education Teacher 02.08.2021 Shift3}

Q.11 The ratio of ages of two students is 6:5. The difference between their ages is 6 years. What is the age of the younger student?

दो विद्यार्थियों की आयु का अनुपात 6:5 है। उनकी आयु के मध्य 6 वर्ष का अंतर है। कम आयु वाले विद्यार्थी की आयु क्या है?

- A. 24 years
B. 18 years
C. 30 years
D. 36 years

{DSSSB TGT Physical Education Teacher 02.08.2021 Shift3}

Q.12 The monthly income of Rajesh and Rakesh are in the ratio 4:5. Their expenditure are in the ratio of 6:8. They both save Rs 10000 a month. What are their monthly incomes?

राजेश और राकेश की मासिक आय 4:5 के अनुपात में है। उनका व्यय 6:8 के अनुपात में है। वे दोनों एक महीने में 10000 रुपए बचाते हैं। उनकी मासिक आय क्या है?

- A. Rs. 50000, Rs. 40000 B. Rs. 80000, Rs. 60000
C. Rs. 60000, Rs. 80000 D. Rs. 40000, Rs. 50000

{DSSSB TGT Maths Male 02.09.2021 Shift-1}

Q.13 If $18x^2 - 126xy + 49y^2 = 0$ then find the ratio of $x:y$.

यदि $18x^2 - 126xy + 49y^2 = 0$ तो $x:y$ का अनुपात ज्ञात करें।

- A. 8:7 B. 9:7
C. 7:9 D. 7:8

{DSSSB TGT Maths Male 02.09.2021 Shift-2}

Q.14 Two numbers are in the ratio 3:7. When 12 is added to both the numbers than ratio becomes 9:17. What are the numbers?

दो संख्याएँ 3:7 के अनुपात में हैं। जब दोनों संख्याओं में 12 जोड़ दिया जाता है तो अनुपात 9:17 हो जाता है। संख्याएँ क्या हैं?

- A. 42,65 B. 24,65
C. 24,56 D. 56,24

{DSSSB TGT Maths Male 02.09.2021 Shift-3}

Q.15 Ram, Shyam and Dheeraj are in a partnership. They had a profit of Rs 531000 for the year. Their capital is in the ratio $1/2:1/5:1/7$. What is the share of Shyam?

राम, श्याम और धीरज एक साझेदारी में हैं। उन्हें वर्ष के लिए 531000 रुपए का लाभ हुआ। उनकी पूंजी $1/2:1/5:1/7$ के अनुपात में है। श्याम का हिस्सा क्या है?

- A. Rs. 125000 B. Rs. 126000
C. Rs. 315000 D. Rs. 90000

{DSSSB TGT Maths Male 02.09.2021 Shift-3}

Q.16 The sum of cube of 3 numbers that are in the ratio 4:5:6 is 50625. What are the numbers?

3 संख्याओं के घन का योग जो 4:5:6 के अनुपात में है, वह 50625 है। संख्याएँ क्या हैं?

- A. 20, 30, 25 B. 20, 25, 30
C. 25, 20, 30 D. 30, 25, 20

{DSSSB TGT Maths Male 04.09.2021 Shift-1}

Q.17 In a school trip, the ratio of students to teachers are 16:1. What is the number of teachers required in the trip if there are 112 students?

विद्यालय सैर में, छात्रों से शिक्षकों का अनुपात 16:1 है। यदि 112 विद्यार्थी हैं, तो सैर में कितने शिक्षकों की आवश्यकता होगी?

- A. 6 B. 7
C. 8 D. 5

{DSSSB TGT Maths Male 04.09.2021 Shift-1}

Q.18 There are 3 numbers. If second number is 7 times the third number and second number is twice first number. The average of 3 numbers is 23. What is the smallest number?

3 संख्याएँ हैं। यदि दूसरी संख्या तीसरी संख्या की 7 गुना है और दूसरी संख्या पहली संख्या की दो गुना है। 3 संख्याओं का औसत 23 है। सबसे छोटी संख्या क्या है?

- A. 6 B. 12
C. 3 D. 21

{DSSSB TGT Maths Male 04.09.2021 Shift-1}

Q.19 Rs. 720 is divided into X, Y and Z in the ratio of 3:4:5 respectively. Z spent the 20% of his share. Find the amount left with Z.

720 रुपए को क्रमशः 3:4:5 के अनुपात में X, Y और Z में विभाजित किया गया है। Z ने अपने हिस्से का 20% व्यय किया। Z के पास स्थित शेष राशि ज्ञात करें।

- A. Rs. 144 B. Rs. 154
C. Rs. 180 D. Rs. 240

{DSSSB TGT Sanskrit Male 05.09.2021 Shift-3}

Q.20 Bhaumik and Kandarp are two brothers. Bhaumik is 5 years older than Mahima and ratio of the age of Kandarp to Mahima is 3 : 5. What is age of Bhaumik if Kandarp's age will be 25 in 7 years?

भौमिक और कंदर्प दो भाई हैं। भौमिक महिमा से 5 वर्ष बड़ा है और कंदर्प की आयु का महिमा से अनुपात 3:5 है। यदि कंदर्प की आयु 7 वर्ष में 25 वर्ष होगी, तो भौमिक की आयु क्या है?

- A. 35 years B. 33 years
C. 34 years D. 30 years

{DSSSB TGT Sanskrit Male 05.09.2021 Shift-3}

Q.21 X, Y and Z started a business with an investment in the proportion of 2 : 3 : 8. After 6 months, X had invested half of his original amount, Y had invested the same amount, and Z had taken a $3/4$ th of his original investment. Find their profit ratio at the end of the year.

X, Y और Z ने 2:3:8 के समानुपात में निवेश के साथ व्यवसाय शुरू किया। 6 महीने के बाद, X ने अपनी मूल राशि का आधा निवेश किया था, Y ने समान राशि का निवेश किया था, और Z ने अपने मूल निवेश का $3/4$ हिस्सा लिया था। वर्ष के अंत में उनका लाभ अनुपात ज्ञात करें।

- A. 12 : 9 : 4 B. 8 : 5 : 3
C. 6 : 5 : 5 D. 5 : 9 : 10

{DSSSB TGT Sanskrit Male 05.09.2021 Shift-3}

Q.22 The ratio of boys to girls in a school is 4 : 5. If 45 students from the same school left in the same ratio and 40 new girls joined the school, then the ratio of boys to girls becomes 4 : 9. Find the new number of boys in the school.

एक विद्यालय में लड़कों का लड़कियों से अनुपात 4:5 है। यदि उसी विद्यालय के 45 छात्र समान अनुपात में विद्यालय छोड़ देते हैं और 40 नई लड़कियाँ विद्यालय में आती हैं, तो लड़कों का लड़कियों से अनुपात 4:9 हो जाता है। विद्यालय में लड़कों की नई संख्या ज्ञात करें।

- A. 40 B. 32
C. 48 D. 60

{DSSSB TGT Sanskrit Female 18.09.2021 Shift-3}

Q.23 There are two pieces of wire each of length 56 cm. Using one piece a square is formed and from the other piece a triangle of sides 7 cm, 24 cm, and 25 cm is formed. The ratio of the area of the triangle to that of the square is:

तार के दो टुकड़े हैं जिनमें से प्रत्येक की लंबाई 56 cm है। एक टुकड़े का उपयोग करके वर्ग बनाया गया है और दूसरे टुकड़े से 7 cm, 24 cm और 25 cm भुजाओं का त्रिभुज बनता है। त्रिभुज के क्षेत्रफल का वर्ग के क्षेत्रफल से अनुपात है:

- A. 2 : 1 B. 1 : 2
C. 7 : 3 D. 3 : 7

{DSSSB TGT Sanskrit Female 18.09.2021 Shift-3}

Q.24 P, Q, and R invested their money in the 9 : 7 : 8. After 7 months, P invested the same amount as before, Q and R withdraw $\frac{3}{7}$ th and $\frac{3}{8}$ th of the initial investment, respectively. If the total profit at the end of the year is Rs. 20,200. What is R's share?

P, Q, और R ने अपना पैसा 9:7:8 में निवेश किया। 7 महीने के बाद, P ने पहले की तरह ही समान राशि का निवेश किया, Q और R ने प्रारंभिक निवेश का क्रमशः $\frac{3}{7}$ वां और $\frac{3}{8}$ वां हिस्सा वापस ले लिया। यदि वर्ष के अंत में कुल लाभ 20,200 रुपये हैं। R का हिस्सा क्या है?

- A. Rs. 2700 B. Rs. 5400
C. Rs. 3580 D. Rs. 3250

{DSSSB TGT Sanskrit Female 18.09.2021 Shift-3}

Q.25 A and B had certain sum of money in the ratio of 7 : 4 and they spend their money in purchasing book in the ratio 11 : 5. After purchasing books each of them have Rs. 6000. Find money of A which he initially had.

A और B के पास 7:4 के अनुपात में निश्चित राशि थी और वे अपना पैसा 11:5 के अनुपात में पुस्तक खरीदने में खर्च करते हैं। पुस्तक खरीदने के बाद उनमें से प्रत्येक के पास 6000 रुपये रहते हैं। A के पैसे ज्ञात करें जो उसके पास प्रारंभ में थे।

1. Rs. 28000 2. Rs. 14000
3. Rs. 8000 4. Rs. 16000

{DSSSB TGT Urdu Male/Female 08.09.2021 Shift-2}

Q.26 The total area of a rectangle and a circle is 3970 sq. cm. The radius of the circle is equal to the semi perimeter of the triangle. The perimeter of the triangle is 70 cm and the length of the rectangle is $\frac{3}{7}$ th of the radius of the circle. Then, what is the ratio of the perimeter of the rectangle to the perimeter of the circle?

एक आयत और वृत्त का कुल क्षेत्रफल 3970 sq. cm. है। वृत्त की त्रिज्या, त्रिभुज के अर्ध परिमाण के बराबर है। त्रिभुज का परिमाण 70 cm है और आयत की लंबाई वृत्त की त्रिज्या का $\frac{3}{7}$ वां है। तो, आयत के परिमाण का वृत्त के परिमाण से अनुपात क्या है?

1. 3 : 5 2. 2 : 11
3. 23 : 110 4. 33 : 115

{DSSSB TGT Urdu Male/Female 08.09.2021 Shift-2}

Q.27 A, B, and C founded a company together. A and B's respective investment ratios were 3:5 and B and C's respective investment ratios were 10:13. What was the total annual profit earned by all of them if C received Rs. 17628 and his share of the yearly profit at the end of the year?

A, B और C ने मिलकर कंपनी की स्थापना की। A और B के संबंधित निवेश अनुपात 3:5 थे और B और C के संबंधित निवेश अनुपात 10:13 थे। यदि C को 17628 रुपये प्राप्त हुए तो उन सभी

द्वारा अर्जित कुल वार्षिक लाभ और वर्ष के अंत में वार्षिक लाभ का उसका हिस्सा क्या था?

1. Rs. 37854 2. Rs. 39324
3. Rs. 49284 4. Rs. 36824

{DSSSB TGT Punjabi Male/Female 08.09.2021 Shift-3}

Q.28 P, Q, and R formed a partnership with respective sums of Rs. 16000, Rs. 20000, and Rs. 24000. After x months, R joined them, while Q left x months before the end of the year. They decide to split the profits at the end of the year. If they split the profit in the following proportions- 48:35:42. What is the value of x?

P, Q, और R ने 16000 रुपये, 20000 रुपये, और 24000 रुपये की संबंधित राशि के साथ साझेदारी बनाई। x महीनों के बाद, R उनके साथ जुड़ता है, जबकि Q वर्ष के अंत से x महीने पहले छोड़ देता है। वे वर्ष के अंत में लाभ को विभाजित करने का निर्णय लेते हैं, यदि वे लाभ को निम्नलिखित समानुपात- 48:35:42 में विभाजित करते हैं। x का मान क्या है?

1. 6 2. 4
3. 5 4. 7

{DSSSB TGT Punjabi Male/Female 08.09.2021 Shift-3}

Q.29 Three persons P, Q and R divide Rs. 82,875 amongst them in such a way that if Rs. 750, Rs. 1,500 and Rs. 1,125 are removed from the sums that P, Q and R received, respectively, then the share of the sums that they got will be in the ratio of 11:18:24. How much did R receive earlier?

तीन व्यक्तियों P, Q और R अपने बीच Rs. 82,875 की राशि इस प्रकार विभाजित करते हैं कि यदि P, Q और R को प्राप्त राशि के योग में से क्रमशः Rs. 750, Rs. 1,500 और Rs. 1,125 निकाल लिए जाएं, तो उन्हें प्राप्त राशियों के भागों का अनुपात 11:18:24 होगा। आरंभ में R को कितनी धनराशि प्राप्त हुई थी?

1. Rs. 35,250 2. Rs. 34,725
3. Rs. 32,500 4. Rs. 37,125

{DSSSB TGT Drawing Teacher tier -1 31.11.2021 Shift-1}

Q.30 P, Q and R received an amount of Rs. 8400 and they distributed among themselves in the ratio of 8:7:6 respectively. If P, Q and R save in the ratio of 4:3:5 respectively and Q saves Rs. 900, then what is the ratio of the expenditures of P, Q and R respectively?

P, Q तथा R को 8400 रुपये प्राप्त हुए हैं तथा वे इसे आपस में क्रमशः 8:7:6 के अनुपात में बाँट लेते हैं। यदि P, Q तथा R की बचत का अनुपात क्रमशः 4:3:5 है तथा Q, 900 रुपये बचाता है, तो क्रमशः P, Q तथा R के व्यय का अनुपात क्या है?

- A. 20 : 19 : 9 B. 20 : 19 : 12
C. 20 : 19 : 7 D. 20 : 17 : 11

{DSSSB TGT English Male 13.09.2021 Shift-3}

Q.31 If the cost of 5 apples and 8 mangoes is same as the cost of 9 apples and 4 mangoes, then what is the ratio of the price of a mango and the price of an apple?

यदि 5 सेब तथा 8 आम का मूल्य 9 सेब तथा 4 आम के मूल्य के सामान है, तो एक आम के मूल्य तथा एक सेब के मूल्य का अनुपात क्या है?

A. 1 : 2
C. 1 : 1

B. 4 : 1
D. 1 : 3

{DSSSB TGT English Female 14.09.2021 Shift-2}

Q.32 Ram, Shyam and Ghanshyam have a business in which they share profit loss in the ratio of 5:4:3. When Shyam retires from the business, he gives his $(\frac{1}{4})$ th share to Ram and remaining to Ghanshyam. Find out the new profit sharing ratio of Ram and Ghanshyam.

राम, श्याम और घनश्याम का एक व्यवसाय है जिसमें वे 5 : 4 : 3 के अनुपात में लाभ हानि साझा करते हैं। जब श्याम व्यवसाय से सेवानिवृत्त होता है, तो वह अपना $(\frac{1}{4})$ वां हिस्सा राम को और शेष घनश्याम को देता है। राम और घनश्याम का नया लाभ-सहभाजन अनुपात ज्ञात करें।

1. 1:2
3. 2:1

2. 1:1
4. 1:3

{DSSSB TGT Maths Female 10.09.2021 Shift-2}

Q.33 Rajan is older than Samara by 5 years. Five years from now, the respective ratio between Rajan's age and Samara's age will be 7:6. What was Rajan's age 10 years ago?

राजन समारा से 5 वर्ष बड़ा है। अब से पांच वर्ष बाद, राजन की आयु और समारा की आयु के बीच का अनुपात 7:6 होगा। 10 वर्ष पूर्व राजन की आयु क्या थी?

1. 23 years
3. 25 years

2. 22 years
4. 20 years

{DSSSB TGT Maths Female 10.09.2021 Shift-3}

Q.34 In a school, the student in Science and Commerce stream were in the ratio of 3:5 respectively. When 70 more students joined commerce stream the ratio became 8:15. How many students are there in Science stream?

एक विद्यालय में, विज्ञान और वाणिज्य प्रवाह के छात्र क्रमशः 3:5 के अनुपात में थे। जब 70 और छात्र वाणिज्य प्रवाह में शामिल हो गए तो अनुपात 8:15 हो गया। विज्ञान प्रवाह में कितने छात्र हैं?

A. 560
C. 112

B. 224
D. 336

{DSSSB TGT Maths Female 11.09.2021 Shift-3}

Q.35 The ratio of present ages of Salman and Amar is 8:9. After 15 years the ratio of their ages become 13:14. What is their present ages?

सलमान और अमर की वर्तमान आयु का अनुपात 8:9 है। 15 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात 13:14 हो जाता है। उनकी वर्तमान आयु क्या है?

A. 16, 18
C. 8, 9

B. 32, 36
D. 24, 27

{DSSSB TGT Maths Female 13.09.2021 Shift-1}

Q.36 The sum of the ages of Sourav, Gourav and Vaskar is 102 years. The ratio of their ages 12 years ago 1:2:3. What is the present age of Vaskar?

सौरव, गौरव और वस्कर की आयु का योग 102 वर्ष है। 12 वर्ष पूर्व उनकी आयु का अनुपात 1:2:3 था। वास्कर की वर्तमान आयु क्या है?

A. 33 years
C. 44 years

B. 38 years
D. 45 years

{DSSSB TGT Maths Female 13.09.2021 Shift-2}

Q.37 The present ages of A and B are in the ratio 7:9. After 'x' years the ratio of their ages becomes 4:5 and 'x + 6' years ago the ratio of their ages was 18:25. Find the sum of their ages after 'x' years.

A और B की वर्तमान आयु का अनुपात 7:9 है। 'x' वर्षों के बाद उनकी आयु का अनुपात 4:5 हो जाता है और 'x + 6' वर्ष पहले उनकी आयु का अनुपात 18:25 था। 'x' वर्ष के बाद उनकी आयु का योग ज्ञात करें।

A. 126 years
C. 130 years

B. 136 years
D. 120 years

{DSSSB TGT Maths Female 13.09.2021 Shift-2}

Q.38 The ratio of the sides of a quadrilateral is 3:4:6:8. If the perimeter of the quadrilateral is 84cm. Find the longest side of the quadrilateral.

एक चतुर्भुज की भुजाओं का अनुपात 3:4:6:8 है। यदि चतुर्भुज का परिमाप 84 cm है। चतुर्भुज की सबसे लंबी भुजा ज्ञात करें।

A. 36 cm
C. 30 cm

B. 28 cm
D. 32 cm

{DSSSB TGT Hindi Female 04.09.2021 Shift-2}

Q.39 The ratio of the area of a circle to the area of a rectangle is 77:18. The length of the rectangle is 36 cm and the ratio of the breadth of the rectangle to the radius of the circle is 2:7. Find the product of the diameter of the circle and the breadth of the rectangle. (Take $\pi = \frac{22}{7}$)

एक वृत्त के क्षेत्रफल का आयत के क्षेत्रफल से अनुपात 77:18 है। आयत की लंबाई 36 cm है और आयत की चौड़ाई का वृत्त की त्रिज्या से अनुपात 2:7 है। वृत्त के व्यास और आयत की चौड़ाई का गुणनफल ज्ञात करें। ($\pi = \frac{22}{7}$ लें)

A. 142 cm
C. 144 cm

B. 124 cm
D. 112 cm

{DSSSB TGT Hindi Female 04.09.2021 Shift-3}

Q.40 The area of a square is $\frac{4}{\sqrt{3}}$ times of an equilateral triangle. Find the ratio of their sides.

एक वर्ग का क्षेत्रफल एक समबाहु त्रिभुज का $\frac{4}{\sqrt{3}}$ गुना है। उनकी भुजाओं का अनुपात ज्ञात करें।

A. $\sqrt{3} : \sqrt{2}$
C. $\sqrt{2} : \sqrt{3}$

B. 1 : 1
D. 1 : $\sqrt{3}$

{DSSSB TGT Hindi Female 04.09.2021 Shift-3}

Q.41 The sum of the present age of A and B is 45 year such that the present of B is 25% more than that of A. 5 year ago, the average age of B and C was 25 years. 6 years hence from now the age of D will be 20% more than the present age of C. Find the ratio of the present age of A and D.

A और B की वर्तमान आयु का योग 45 वर्ष इस प्रकार है कि B की वर्तमान आयु A की तुलना में 25% अधिक है। 5 वर्ष पहले, B और C की औसत आयु 25 वर्ष थी। अब से 6 वर्ष बाद D की आयु C की वर्तमान आयु से 20% अधिक होगी। A और D की वर्तमान आयु का अनुपात ज्ञात करें।

A. 7 : 12
C. 2 : 5

B. 5 : 9
D. 3 : 8

{DSSSB TGT Hindi Female 04.09.2021 Shift-3}

Q.42 The ratio of monthly salaries of A and B is 3:5. The ratio of their expenditures is 4:7. At the end of the month each saves Rs. 7,000. What is the salary of B (in Rs.)?

A और B के मासिक वेतन का अनुपात 3:5 है। उनके व्यय का अनुपात 4:7 है। महीने के अंत में प्रत्येक 7,000 रुपए बचाता है। B का वेतन (रुपए में) क्या है?

1. Rs. 105000 2. Rs. 103000
3. Rs. 101000 4. Rs. 100000

{DSSSB TGT Hindi Female 05.09.2021 Shift-1}

Q.43 2 years ago, ratio of ages between Amar and Bhupendro is 3 : 4 and 2 year hence ratio of ages between Amar and Bhupendro is 4 : 5. Find the ratio between their present ages.

2 वर्ष पहले, अमर और भूपेंद्रो की आयु का अनुपात 3:4 है और अब से 2 वर्ष बाद, अमर और भूपेंद्रो की आयु का अनुपात 4:5 है। उनकी वर्तमान आयु के बीच का अनुपात ज्ञात करें।

1. 7:9 2. 9:7
3. 5:7 4. 7:5

{DSSSB TGT Hindi Female 05.09.2021 Shift-2}

Q.44 A firm, at the time of inflation reduced the staff in the ratio 12:5, and the average salary per employee is increased in the ratio 9:17. By doing so, the Firm saved Rs. 46,000. What was the initial expenditure (in Rs) of the Firm?

एक फर्म ने मुद्रास्फीति के समय कर्मचारियों को 12:5 के अनुपात में कम कर दिया, और प्रति कर्मचारी औसत वेतन 9:17 के अनुपात में बढ़ गया। ऐसा करने से, फर्म ने 46,000 रुपए बचाए। फर्म का प्रारंभिक व्यय (रुपए में) क्या था?

- A. Rs. 2,50,000 B. Rs. 90,000
C. Rs. 2,16,000 D. Rs. 1,90,000

{DSSSB TGT Hindi Male 18.09.2021 Shift-1}

Q.45 Eight years ago, Maria's age was equal to the sum of the present ages of her only son and only daughter. Ten years hence, the respective ratio between the ages of her daughter and her son that time will be 6:5. If Maria's husband is 8 years elder to her and his present age is four times the present age of their son, what is the present age of Maria's daughter?

आठ वर्ष पहले, मारिया की आयु उसके इकलौते पुत्र और इकलौती पुत्री की वर्तमान आयु के योग के बराबर थी। दस वर्ष बाद, उसकी पुत्री और उसके पुत्र की आयु के बीच का अनुपात उस समय 6:5 होगा। यदि मारिया का पति उससे 8 वर्ष बड़ा है और उसकी वर्तमान आयु उसके पुत्र की वर्तमान आयु की चार गुना है, तो मारिया की पुत्री की वर्तमान आयु क्या है?

- A. 14 Years B. 15 Years
C. 12 Years D. 10 Years

{DSSSB TGT Hindi Male 18.09.2021 Shift-1}

Q.46 5 years ago, the ratio of the ages of Mohit and Rohan was 5 : 6. After seven years, the ratio of their ages will be 11 : 12. find the Rohan's age.

5 वर्ष पहले, मोहित और रोहन की आयु का अनुपात 5:6 था। सात वर्ष बाद, उनकी आयु का अनुपात 11:12 होगा। रोहन की आयु ज्ञात करें।

- A. 17 years B. 19 years
C. 20 years D. 18 years

{DSSSB TGT Hindi Male 18.09.2021 Shift-2}

Q.47 In a mixture of 90 litres, milk and water are in the ratio 7:2. If 10 litre milk and 5 litre water will be added in the mixture, then what will be the new ratio of water and milk?

90 लीटर के मिश्रण में दूध और पानी 7:2 के अनुपात में है। यदि मिश्रण में 10 लीटर दूध और 5 लीटर पानी मिला दिया जाए, तो पानी और दूध का नया अनुपात क्या होगा?

- A. 9 : 5 B. 5 : 16
C. 16 : 5 D. 16 : 9

{DSSSB TGT Hindi Male 18.09.2021 Shift-2}

Q.48 The ratio of salary of P, Q and R is 5:3:7. If R gets Rs. 3600 more than Q, then what is the salary of P? P, Q तथा R के वेतन का अनुपात 5:3:7 है। यदि R को Q से 3600 रुपये अधिक मिलते हैं, तो P का वेतन क्या है?

1. Rs. 4500 2. Rs. 900
3. Rs. 3600 4. Rs. 6300

{DSSSB TGT Social Science Male 06.09.2021 Shift-1}

Q.49 In a school there are total 360 students. The ratio of boys and girls is 7:2. If 20 more boys gets admitted into the school, then what will be the new ratio of boys and girls?

एक विद्यालय में कुल 360 छात्र हैं। लड़के तथा लड़कियों का अनुपात 7:2 है यदि 20 और लड़के विद्यालय में दाखिला लेते हैं, तो लड़के तथा लड़कियों का नया अनुपात क्या होगा?

1. 15 : 2 2. 8 : 3
3. 15 : 4 4. 11 : 3

{DSSSB TGT Social Science Male 06.09.2021 Shift-2}

Q.50 If $a : b = b : c$, then what is the value of $a^8 : b^8$? यदि $a : b = b : c$ है, तो $a^8 : b^8$ का मान क्या है?

1. $b^8 : a^8$ 2. $a^2b : b^2c$
3. $b^2 : c^2$ 4. $a^4 : c^4$

{DSSSB TGT Social Science Male 06.09.2021 Shift-2}

Q.51 The ratio of income of Anil and Vikas is 8:5. If Vikas gets Rs. 3000 less than Anil, then what is the total income of Anil and Vikas?

अनिल तथा विकास की आय का अनुपात 8:5 है। यदि विकास को अनिल से 3000 रुपये कम प्राप्त होते हैं, तो अनिल तथा विकास की कुल आय कितनी है?

1. Rs. 13000 2. Rs. 8000
3. Rs. 5000 4. Rs. 14000

{DSSSB TGT Social Science Male 06.09.2021 Shift-3}

Q.52 If $a : b = 3 : 2$, then what is the value of $(3a + 2b) : (3a - 2b)$?

यदि $a : b = 3 : 2$ है, तो $(3a + 2b) : (3a - 2b)$ का मान क्या है?

1. 15 : 7 2. 23 : 10
3. 13 : 5 4. 22 : 9

{DSSSB TGT Social Science Male 06.09.2021 Shift-3}

Q.53 The ratio of P, Q and R is 6:5:9 respectively. If their sum is 400, then what is the difference between P and R?

P, Q तथा R का अनुपात क्रमशः 6:5:9 है। यदि उनका योग 400 है, तो P तथा R के बीच का अंतर क्या है?

- A. 70 B. 80
C. 60 D. 100

{DSSSB TGT Social Science Female 01.10.2021 Shift-1}

Q.54 If 10 percent of A is equal to 40 percent of B, then what is the value of A:B?

यदि A का 10 प्रतिशत, B के 40 प्रतिशत के बराबर है, तो A:B क्या है?

- A. 4 : 1 B. 1 : 5
C. 1 : 4 D. 5 : 1

{DSSSB TGT Social Science Female 01.10.2021 Shift-1}

Q.55 Three numbers A, B and C are in the ratio of 5:4:3 respectively. If the value of C is 18 less than the sum of A and B, then what is the value of B?

तीन संख्याएँ A, B तथा C का अनुपात क्रमशः 5:4:3 है। यदि C का मान, A तथा B के योग से 18 कम है, तो B का मान क्या है?

- A. 18 B. 9
C. 12 D. 15

{DSSSB TGT Social Science Female 01.10.2021 Shift-2}

Q.56 The ratio of copper and zinc in brass is 15:10. How much amount of copper will be there in 250 kg of brass?

पीतल में तँबे तथा जस्ते का अनुपात 15:10 है। 250 कि.ग्रा. पीतल में तँबे की मात्रा कितनी होगी?

- A. 130 kg B. 120 kg
C. 145 kg D. 150 kg

{DSSSB TGT Social Science Female 01.10.2021 Shift-2}

Q.57 Rs. 10000 is divided among P, Q and R in the ratio of 7:8:10 respectively. What is the share of Q?

10000 रुपये को P, Q तथा R के बीच क्रमशः 7:8:10 के अनुपात में विभाजित किया गया है। Q का हिस्सा क्या है?

- A. Rs. 3200 B. Rs. 2400
C. Rs. 2800 D. Rs. 4000

{DSSSB TGT Social Science Female 01.10.2021 Shift-3}

Q.58 The angles of a triangle are in the ratio 7:6:5. What is the largest angle of the triangle?

एक त्रिभुज के कोण 7:6:5 के अनुपात में हैं। त्रिभुज का सबसे बड़ा कोण क्या है?

- A. 70 degree B. 90 degree
C. 105 degree D. 75 degree

{DSSSB TGT Social Science Female 01.10.2021 Shift-3}

Q.59 If $x : y = 2 : 3$ and $y : z = 2 : 1$, then what is the value of $x : y : z$?

यदि $x : y = 2 : 3$ तथा $y : z = 2 : 1$ है, तो $x : y : z$ का मान क्या है?

- A. 4 : 8 : 3 B. 2 : 3 : 1
C. 4 : 6 : 3 D. 6 : 4 : 3

{DSSSB TGT Social Science Female 09.10.2021 Shift-1}

Q.60 Marks of two candidates A and B are in the ratio of 3:8. If the marks of A are 135, then what will be the marks of B?

दो अभ्यर्थियों A तथा B के अंक 3:8 के अनुपात में हैं। यदि A के अंक 135 हैं, तो B के अंक क्या होंगे?

- A. 360 B. 260
C. 380 D. 400

{DSSSB TGT Social Science Female 09.10.2021 Shift-2}

Q.61 If $x : y = 2 : 1$, then what is the value of $4x : 2y$?

यदि $x : y = 2 : 1$ है, तो $4x : 2y$ का मान क्या है?

- A. 4 : 1 B. 5 : 2
C. 3 : 1 D. 4 : 3

{DSSSB TGT Social Science Female 09.10.2021 Shift-3}

Q.62 If 37.5 percent of $X = \frac{7}{8}$ of Y , then what is $X:Y$?

यदि X का 37.5 प्रतिशत = Y का $\frac{7}{8}$ है, तो $X : Y$ क्या है?

- A. 3 : 7 B. 3 : 5
C. 5 : 3 D. 7 : 3

{DSSSB TGT Social Science Female 09.10.2021 Shift-3}

Q.63 Rohan spends some part of his income and saves the remaining part. The ratio of his expenditure and saving is 4:5 respectively. If Rohan's income is Rs. 72000, then what will be his expenditure?

रोहन अपनी आय का कुछ भाग खर्च करता है तथा शेष भाग बचाता है। उसके व्यय तथा बचत का अनुपात क्रमशः 4:5 है। यदि रोहन की आय 72000 रुपये है, तो उसका व्यय क्या होगा?

- A. Rs. 16000 B. Rs. 32000
C. Rs. 24000 D. Rs. 40000

{DSSSB TGT Social Science Female 09.10.2021 Shift-3}

Q.64 The present ages of Rohit and Mohit are 24 years and 27 years respectively. What will be the ratio of ages of Rohit and Mohit after 6 years?

रोहित तथा मोहित की वर्तमान आयु क्रमशः 24 वर्ष तथा 27 वर्ष है। 6 वर्षों के पश्चात् रोहित तथा मोहित की आयु का अनुपात क्या होगा?

- A. 10 : 11 B. 9 : 10
C. 8 : 9 D. 11 : 12

{DSSSB TGT Social Science Female 10.10.2021 Shift-1}

Q.65 The ratio of male workers to the female worker in factory A is 3:4 and that in factory B is 5:4. The percentage of the females who got increment in factory A is 70 percent and that in factory B is 85 percent. If 12 females in factory A did not get the increment and 68 females in factory B get the increment, then what can be the ratio of total workers in factory A to total workers in factory B?

फैक्टरी A में पुरुष श्रमिकों का महिला श्रमिकों से अनुपात 3:4 है और फैक्टरी B में 5:4 है। फैक्टरी A में वेतन वृद्धि पाने वाली महिलाओं का प्रतिशत 70 प्रतिशत है और फैक्टरी B में 85 प्रतिशत है। यदि फैक्टरी A में 12 महिलाओं को वेतन वृद्धि नहीं मिली और फैक्टरी B में 68 महिलाओं को वेतन वृद्धि मिली, तो फैक्टरी A में कुल श्रमिकों का फैक्टरी B में कुल श्रमिकों से अनुपात कितना हो सकता है?

1. 7 : 18 2. 5 : 9
3. 1 : 2 4. 7 : 19

{DSSSB TGT Natural Science Male 07.09.2021 Shift-2}

Q.66 On a tree, there are some parrots and pigeons in the ratio of 7:9. After an hour 8 parrots fly and 6 pigeons and 10 sparrows come on the tree. The ratio of parrots and pigeons now is 1:4. Now, what is the ratio of parrots to sparrows?

एक पेड़ पर 7:9 के अनुपात में कुछ तोते और कबूतर हैं। एक घंटे के बाद 8 तोते उड़ते हैं और 6 कबूतर और 10 गौरैया पेड़ पर आ जाती हैं। तोते और कबूतरों का अनुपात अब 1:4 है। अब, तोते और गौरैया का अनुपात क्या है?

1. 4 : 5
2. 1 : 2
3. 1 : 1
4. 3 : 5

{DSSSB TGT Natural Science Male 07.09.2021 Shift-3}

Q.67 If the ratio of the present age of A to B is 3:4 and the ratio of the present age of B to C is 6:5. If the present age of C is 20 years, then what is the present age of A?

यदि A और B की वर्तमान आयु का अनुपात 3:4 है तथा B और C की वर्तमान आयु का अनुपात 6:5 है। यदि C की वर्तमान आयु 20 वर्ष है, तो A की वर्तमान आयु क्या है?

1. 16 years
2. 22 years
3. 20 years
4. 18 years

{DSSSB TGT Natural Science Male 07.09.2021 Shift-3}

Q.68 4 years ago age of A was 1.5 times of that of B and difference between their ages after 4 years will be 20 years, then what is the present age of A?

4 वर्ष पहले A की आयु B के आयु का 1.5 गुना था और 4 वर्ष के बाद उनकी आयु में 20 साल का अंतर होगा, तो A की वर्तमान आयु कितनी है?

1. 72 years
2. 48 years
3. 60 years
4. 64 years

{DSSSB TGT Natural Science Male 08.09.2021 Shift-1}

Q.69 If efficiency of A is 20 percent more than B, B is 30 percent more efficient than C, then the efficiency ratio of A, B and C are respectively:

यदि A की कार्य-दक्षता, B से 20 प्रतिशत अधिक है, B की कार्य-दक्षता C से 30 प्रतिशत अधिक है, तो A, B और C की दक्षता का क्रमशः अनुपात है:

1. 65 : 78 : 50
2. 37 : 38 : 43
3. 78 : 65 : 50
4. 35 : 70 : 87

{DSSSB TGT Natural Science Male 08.09.2021 Shift-1}

Q.70 A man has 15.4 kg potatoes. He divides them into two parts. From the first part, he makes ajiaco, aligot, aloo pie and uses potatoes in the ratio 2:3:4. From the second part, he makes cheese fries, chips, coddle and uses potatoes in the ratio 5:7:4. If he uses the same quantity of potatoes to make ajiaco and cheese fries, then find the quantity of potatoes to make coddle.

एक आदमी के पास 15.4 कि.ग्रा. आलू है। वह उन्हें दो भागों में बांटता है। पहले भाग से वह अजियाको, एलीगोट, आलू पाई बनाता है और 2:3:4 के अनुपात में आलू का उपयोग करता है। दूसरे भाग से वह चीज फ्राई, चिप्स, कोडल बनाता है और 5:7:4 के अनुपात में आलू का उपयोग करता है। यदि वह अजियाको और चीज फ्राई

बनाने के लिए समान मात्रा में आलू का उपयोग करता है, तो कोडल बनाने के लिए आलू की मात्रा ज्ञात कीजिए।

1. 2.1 kg
2. 1.3 kg
3. 2.5 kg
4. 1.6 kg

{DSSSB TGT Natural Science Male 08.09.2021 Shift-1}

Q.71 The radius and height of a right circular cone are in ratio of 5:12 and its volume is 2512 cu cm. The radius of the cone is : ($\pi = 3.14$)

एक शंकू की त्रिज्या और ऊँचाई 5 : 12 के अनुपात में हैं और इसका आयतन 2512 घन सेमी है। शंकू की त्रिज्या है: ($\pi = 3.14$)

- A. 10 cm
- B. 15 cm
- C. 20 cm
- D. 24 cm

{DSSSB TGT Natural Science Female 25.09.2021 Shift-1}

Q.72 In a company, there are 80 workers. The ratio of male workers to female workers is 9:7. The average salary of all workers is Rs.20000. If the average salary of male workers is Rs.2000 less than that of the female workers, then what is the average salary of male workers?

एक कंपनी में 80 कर्मचारी हैं। पुरुष श्रमिकों का महिला श्रमिकों से अनुपात 9:7 है। सभी श्रमिकों का औसत वेतन 20000 रुपये है। यदि पुरुष श्रमिकों का औसत वेतन महिला श्रमिकों की तुलना में 2000 रुपये कम है, तो पुरुष श्रमिकों का औसत वेतन क्या है?*

- A. Rs.18980
- B. Rs.18775
- C. Rs.18500
- D. Rs.19125

{DSSSB TGT Natural Science Female 25.09.2021 Shift-1}

Q.73 A parallelogram has sides in the ratio 3:4. The length of altitude on larger side is 20 cm. Find the length of altitude on smaller side.

एक समानांतर चतुर्भुज की भुजाओं का अनुपात 3 : 4 है। लंबी भुजा पर शीर्षलंब की लंबाई 20 सेमी है। छोटी भुजा पर शीर्षलंब की लंबाई ज्ञात करें।

- A. $\frac{85}{3}$ cm
- B. $\frac{80}{3}$ cm
- C. $\frac{60}{3}$ cm
- D. $\frac{70}{3}$ cm

{DSSSB TGT Natural Science Female 25.09.2021 Shift-1}

Q.74 The ratio of sugar to water in solution A is 1:4 and the ratio of salt to water in solution B is 1:26. To make an ORS solution, A and B are mixed in 2:3. Find the ratio of sugar to salt in ORS.

घोल A में चीनी का पानी से अनुपात 1:4 है और घोल B में नमक का पानी से अनुपात 1:26 है। ओआरएस घोल बनाने के लिए, A और B को 2:3 के अनुपात में मिलाया जाता है। ओआरएस में चीनी का नमक से अनुपात ज्ञात कीजिए।

- A. 52 : 15
- B. 12 : 7
- C. 18 : 5
- D. 45 : 16

{DSSSB TGT Natural Science Female 25.09.2021 Shift-2}

Q.75 The ratio of the ages of Dev and his son is 4:1 respectively. After 11 years, their ages will be in the ratio 13:6 respectively. What was Dev's age when his son was born?

देव और उसके पुत्र की आयु का अनुपात क्रमशः 4:1 है। 11 वर्षों के बाद, उनकी आयु क्रमशः 13:6 के अनुपात में होगी। जब उसके बेटे का जन्म हुआ था, तो देव की आयु कितनी थी?

- A. 24 years B. 21 years
C. 23 years D. 25 years

{DSSSB TGT Natural Science Female 25.09.2021 Shift-3}

Q.76 In a colony, the ratio of two-wheelers to four-wheelers is 11:9. Among the four-wheelers, one-fourth are petrol and the remaining 81 are diesel. How many two-wheelers are there in the colony?

एक कॉलोनी में, दोपहिया और चार पहिया वाहनों का अनुपात 11:9 है। चार पहिया वाहनों में एक चौथाई पेट्रोल और शेष 81 डीजल हैं। कॉलोनी में कितने दुपहिया वाहन हैं?

- A. 121 B. 99
C. 88 D. 132

{DSSSB TGT Natural Science Female 27.09.2021 Shift-1}

Q.77 Ratio of two numbers A and B is 7:8 respectively. When 4 is subtracted from A and same quantity is added to B, then their ratio becomes 2:3 respectively. What is the value of "A"?

दो संख्याओं A और B का अनुपात क्रमशः 7:8 है। यदि A में से 4 घटा दिया जाता है और समान संख्या B में जोड़ दी जाती है, तो उनका अनुपात क्रमशः 2:3 हो जाता है। 'A' का मान क्या है?

1. 21 2. 28
3. 35 4. 42

{DSSSB TGT Bengali Mele/Female 05.09.2021 Shift-1/2}

Q.78 What is the fourth proportional of 16, 28 and 36? 16, 28 और 36 के लिए चौथा समानुपात कितना होगा?

1. 42 2. 49
3. 63 4. 70

{DSSSB TGT Bengali Mele/Female 05.09.2021 Shift-1/2}

Q.79 The sum of the three number is 210. If the ratio of the first and second number is 5:6 and the ratio of second and the third number is 3:5, then what is the smallest number among three numbers?

तीन संख्याओं का योग 210 है। यदि पहली तथा दूसरी संख्या का अनुपात 5:6 है तथा दूसरी तथा तीसरी संख्या का अनुपात 3:5 है, तो तीनों संख्याओं में से सबसे छोटी संख्या क्या है?

- A. 60 B. 10
C. 100 D. 50

{DSSSB TGT Physical Education Teacher 02.08.2021 Shift-1}

Q.80 There are two equations $7x+8z-9y = 5$ and $9x-8z+6y = -5$. What is x:y?

दो समीकरण $7x+8z-9y = 5$ और $9x-8z+6y = -5$ हैं। x:y क्या है?

- A. 16:3 B. 3:16
C. 16:1 D. 3:1

{DSSSB TGT Maths Male 02.09.2021 Shift-1}

Q.81 The average age of three people in a room is 34 years. If the proportion of their ages is 4:5:8, find the age (in years) of the youngest person in the room.

किसी कक्ष में उपस्थित तीन लोगों की औसत आयु 34 वर्ष है। यदि उनकी आयु का अनुपात 4:5:8 है, तो कक्ष में सबसे कनिष्ठ की आयु (वर्षों में) ज्ञात कीजिए।

1. 2 2. 12
3. 24 4. 32

{DSSSB TGT Deaf & Dumb (Tier-1) 22.11.2021 Shift-2}

Q.82 A car covers a distance of 600 m in 1 minute whereas a bus covers a distance of 54km in an hour. Find the ratio of their speeds.

एक कार 1 मिनट में 600 m की दूरी तय करती है जबकि एक बस एक घंटे में 54 km की दूरी तय करती है। उनकी चालों का अनुपात ज्ञात कीजिए।

1. 1:2 2. 2:3
3. 3:4 4. 4:5

{DSSSB TGT Deaf & Dumb (Tier-1) 22.11.2021 Shift-2}

ANSWER KEY [TGT 2021]				
Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5
D	A	D	A	B
Q.6	Q.7	Q.8	Q.9	Q.10
A	A	D	A	D
Q.11	Q.12	Q.13	Q.14	Q.15
C	D	B	C	B
Q.16	Q.17	Q.18	Q.19	Q.20
B	B	A	D	A
Q.21	Q.22	Q.23	Q.24	Q.25
D	A	D	B	1
Q.26	Q.27	Q.28	Q.29	Q.30
3	2	3	4	A
Q.31	Q.32	Q.33	Q.34	Q.35
C	2	4	D	D
Q.36	Q.37	Q.38	Q.39	Q.40
D	A	D	D	B
Q.41	Q.42	Q.43	Q.44	Q.45
B	1	1	C	A
Q.46	Q.47	Q.48	Q.49	Q.50
A	B	1	3	4
Q.51	Q.52	Q.53	Q.54	Q.55
1	3	C	A	C
Q.56	Q.57	Q.58	Q.59	Q.60
D	A	A	C	A
Q.61	Q.62	Q.63	Q.64	Q.65
A	D	B	A	1
Q.66	Q.67	Q.68	Q.69	Q.70
4	4	4	3	4
Q.71	Q.72	Q.73	Q.74	Q.75
A	D	B	C	B
Q.76	Q.77	Q.78	Q.79	Q.80
D	2	3	D	B
Q.81	Q.82			
3	2			

TGT 2023 & 2024

Q.1 Given that $a + b + c = 3960$. If $a : (b + c) = 3:8$ and $c : (a + b) = 4:5$, then what is the value of b?

दिया गया है कि $a + b + c = 3960$. यदि $a : (b + c) = 3:8$ और $c : (a + b) = 4:5$ है, तो b का मान क्या है?

1. 1080 2. 1440
3. 1120 4. 1760

{DSSSB TGT Computer Science 25.06.2023 Shift-2}

TGT 2024

Q.2 In a company of 432 employees, the ratio of male to female employees is 5:4. When some new female employees joined the company, the ratio become 3:5. How many new female employees have joined in the company?

432 कर्मचारियों की एक कंपनी में पुरुष से महिला कर्मचारियों का अनुपात 5:4 है। जब कुछ नई महिला कर्मचारी कंपनी में शामिल हुईं, तो अनुपात 3:5 हो गया। कंपनी में कितनी नई महिला कर्मचारी शामिल हुई हैं?

1. 208
2. 184
3. 204
4. 206

{DSSSB TGT Computer Science 25.06.2023 Shift-3}

Q.3 A cone of height 14 cm and radius 6 cm is cut into two parts at half its height. The cut is given parallel to its circular base. What is the ratio of the curved surface area of the original cone and the curved surface area of the frustum?

14 सेमी ऊंचाई और 6 सेमी त्रिज्या वाले एक शंकु को उसकी आधी ऊंचाई पर दो भागों में काटा जाता है। कट इसके गोलाकार आधार के समानांतर दिया गया है। मूल शंकु के वक्र पृष्ठ क्षेत्रफल और छिन्नक के वक्र पृष्ठ क्षेत्रफल का अनुपात क्या है?

1. 3:4
2. 2:1
3. 4:3
4. 1:2

{DSSSB TGT Computer Science 25.06.2023 Shift-3}

Q.4 Three friends divide an amount of ₹ 7,200 among themselves in the ratio of 5:4:9, respectively. If an amount of ₹ 400 is added to each of their shares, what will be the new ratio of their shares?

तीन मित्र ₹ 7,200 की राशि को क्रमशः 5:4:9 के अनुपात में आपस में बाँटते हैं। यदि उनके प्रत्येक शेयर में ₹ 400 की राशि जोड़ दी जाए, तो उनके शेयरों का नया अनुपात क्या होगा?

1. 6:5:10
2. 6:5:12
3. 6:7:10
4. 5:4:9

{DSSSB TGT Computer Science 25.06.2023 Shift-3}

Q.5 Two numbers, A and B, are in the ratio of 10:13. If 90 is subtracted from each of them, the resulting numbers are in the ratio of 7:10. If 57 is added to A and 16 is subtracted from B, then the ratio of the resulting numbers will be:

दो संख्याएँ, A और B 10:13 के अनुपात में हैं। यदि उनमें से प्रत्येक में से 90 घटाया जाता है, तो परिणामी संख्याएँ 7:10 के अनुपात में होती हैं। यदि A में 57 जोड़ा जाता है और B में से 16 घटाया जाता है, तो परिणामी संख्याओं का अनुपात क्या होगा?

1. 20:21
2. 21:22
3. 22:23
4. 19:20

{DSSSB TGT Computer Science 24.06.2023 Shift-2}

Q.6 6 years ago, the ratio of the ages (in years) of Renu and Raman was 5:11. After 6 years from now, the ratio of their ages will be 11:17. What is the sum of their present ages (in years)?

6 वर्ष पहले, रेणु और रमन की आयु (वर्षों में) का अनुपात 5:11 था। अब से 6 वर्ष बाद, उनकी वर्तमान आयु का अनुपात 11:17 होगा। उनकी वर्तमान आयु (वर्षों में) का योग कितना है?

1. 44
2. 46
3. 38
4. 34

{DSSSB TGT Computer Science 24.06.2023 Shift-3}

Q.7 The ratio of Amit's and Ankit's present age is 10:13. Amit is 18 years younger than Ankit. What will be the ratio of Amit's age to Ankit's age after 12 years?

अमित तथा अंकित की वर्तमान आयु का अनुपात 10:13 है। अमित, अंकित से 18 वर्ष छोटा है। 12 वर्ष पश्चात, अमित तथा अंकित की आयु का अनुपात क्या होगा?

1. 4:5
2. 3:5
3. 4:9
4. 4:7

{DSSSB TGT Computer Science 07.02.2024 Shift-2}

Q.8 Three numbers P, Q and R are in the ratio of 6:5:3 respectively. If R is 32 less than the sum of P and Q, then what is the value of Q?

तीन संख्याएँ P, Q तथा R का अनुपात क्रमशः 6:5:3 है। यदि R, P तथा Q के योग से 32 कम है, तो Q का मान क्या है?

1. 24
2. 48
3. 20
4. 32

{DSSSB TGT Computer Science 07.02.2024 Shift-2}

Q.9 An amount of ₹328 is divided among three persons in the ratio of 13:4:7. The difference (in ₹) between the largest and the smallest shares in the distribution is:

₹328 की धनराशि को तीन व्यक्तियों के बीच 13:4:7 के अनुपात में विभाजित किया गया है। विभाजन में सबसे बड़े और सबसे छोटे हिस्से के बीच का अंतर (₹ में) ज्ञात कीजिए।

1. 160
2. 199
3. 123
4. 167

{DSSSB TGT Punjabi 13.10.2024 Shift-1}

Q.10 Price of each article of type P, Q, and R is ₹280, ₹185 and ₹110 respectively. Raghu buys articles of each type in the ratio 3:2:5 in ₹6160. How many articles of type Q did he purchase?

P, Q और R प्रकार की प्रत्येक वस्तु का मूल्य क्रमशः ₹280, ₹185 और ₹110 है। रघु ₹6160 में प्रत्येक प्रकार की वस्तुओं को 3:2:5 के अनुपात में खरीदता है। उसने Q प्रकार की कितनी वस्तुएँ खरीदीं?

1. 13
2. 7
3. 15
4. 4

{DSSSB TGT Punjabi 13.10.2024 Shift-1}

Q.11 ₹8505 is divided among A, B, C and D such that the shares of A and B, B and C, and C and D are in the ratio of 2:3, 4:5 and 6:7 respectively. Find the share of A (in ₹).

₹8505 को A, B, C और D के बीच इस प्रकार बांटा गया है कि A और B, B और C, तथा C और D के हिस्से क्रमशः 2:3, 4:5 और 6:7 के अनुपात में हैं। A का हिस्सा (₹ में) ज्ञात कीजिए।

1. 1336
2. 1296
3. 1236
4. 1266

{DSSSB TGT Urdu 13.10.2024 Shift-2}

Q.12 If $3.1 : x :: x : 49.6$, and $x > 0$, then find the value of x.

AUTHOR: RAJ [PRT TEACHER]

यदि $3.1 : x :: x : 49.6$, तथा $x > 0$ है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।
1. 10.5 2. 12.4
3. 13 4. 11.2

{DSSSB TGT Urdu 13.10.2024 Shift-2}

ANSWER KEY [TGT 2023 & 2024]					
Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5	Q.6
3	1	3	1	2	1
Q.7	Q.8	Q.9	Q.10	Q.11	Q.12
1	3	3	2	2	2

PGT 2021

Q.1 A person decided to distribute 1260 coins among his three sons, A, B and C in the ratio of 2:3:4, respectively but mistakenly, he distributed the coins in the ratio of 2:3:x, respectively and thus C got 200 coins less than he was supposed to receive. Find the value of x.

एक व्यक्ति ने अपने तीन पुत्रों A, B और C के बीच 1260 सिक्कों को क्रमशः 2:3:4 के अनुपात में वितरित करने का फैसला किया, लेकिन गलती से उसने सिक्कों को क्रमशः 2:3:x के अनुपात में वितरित कर दिया और इस तरह C को उन सिक्कों से 200 सिक्के कम मिलते हैं, जो उसे मिलने वाले थे। x का मान ज्ञात कीजिए।

1. 4 2. 1
3. 2 4. 3

{DSSSB PGT Sociology M/F 25.06.2021 Shift-1}

Q.2 A, B & C have Rs 3000, Rs 4000 & Rs 5000 respectively. They buy the same product priced at Rs 2000 for 25%, 30% and 45% discount. Find the proportion of money left with them respectively.

A, B और C के पास क्रमशः 3000 रुपये, 4000 रुपये और 5000 रुपये हैं। वे समान उत्पाद को 2000 रुपये की लागत पर 25%, 30% और 45% की छूट पर खरीदते हैं। क्रमशः उनके पास शेष धन का समानुपात ज्ञात करें।

1. 1:2:3 2. 3:6:8
3. 5:9:13 4. 15:26:39

{DSSSB PGT History Female 28.06.2021 Shift-1}

Q.3 W, X, Y and Z share profits in the ratio of 5:6:9:12. If X and Y receive Rs 45000 in total, then how much do W and Z receive in total?

W, X, Y और Z 5:6:9:12 के अनुपात में लाभ साझा करते हैं। यदि X और Y को कुल मिलाकर 45000 रुपये मिलते हैं, तो W और Z को कुल मिलाकर कितना मिलता है?

1. Rs. 60000 2. Rs. 54000
3. Rs. 51000 4. Rs. 48000

{DSSSB PGT History Female 28.06.2021 Shift-1}

Q.4 5 years from now, the ratio of ages of A, B and C will be 3:5:2. The sum of their present ages is 125 years, what is the present age of C?

आज से 5 वर्ष बाद, A, B और C की आयु का अनुपात 3:5:2 हो जाएगा। उनके वर्तमान आयु का योग 125 वर्ष है, C की वर्तमान आयु कितनी है?

1. 23 years 2. 20 years
3. 28 years 4. 25 years

{DSSSB PGT Physics Female 29.06.2021 Shift-1}

Q.5 40 percent of a number is equal to four-seventh of another number. What is the ratio between the first number and the second number respectively?

एक संख्या का 40 प्रतिशत, दूसरी संख्या के $\frac{4}{7}$ भाग के बराबर है। पहली संख्या और दूसरी संख्या के बीच का अनुपात क्रमशः क्या है?

1. 5:7 2. 10:7
3. 7:4 4. 4:7

{DSSSB PGT Physics Female 29.06.2021 Shift-1}

Q.6 A sum of money is to be distributed among W, X, Y and Z in the ratio of 17:18:19:20. If Y gets Rs 500 more than W, then how much does Z receive?

W, X, Y और Z के बीच 17:18:19:20 के अनुपात में धनराशि वितरित की जानी है। यदि Y को W से 500 रुपये अधिक मिलते हैं, तो Z को कितना प्राप्त होता है?

1. Rs 5000 2. Rs 3500
3. Rs 4500 4. Rs 4000

{DSSSB PGT Physical Edu. F/M 29.06.2021 Shift-2}

Q.7 X can cover a distance in 20 minutes and Y can cover the same distance in 36 minutes. Find the ratio of their speeds.

X एक दूरी को 20 मिनट में और Y उसी दूरी को 36 मिनट में तय कर सकता है। उनकी गति का अनुपात ज्ञात करें।

1. 5:8 2. 9:5
3. 5:9 4. 8:5

{DSSSB PGT Physical Edu. F/M 29.06.2021 Shift-2}

Q.8 The expenses of A and B are in the ratio of 9:10. If they increase their expenses by Rs 9000 each the ratio then becomes 12:13, then find the original expense of A?

A और B का व्यय 9:10 के अनुपात में हैं। यदि वे अपने खर्चों में प्रत्येक 9000 रुपये की वृद्धि करते हैं तो अनुपात 12:13 हो जाता है, तो A का मूल व्यय ज्ञात करें?

1. Rs 27000 2. Rs 3000
3. Rs 2700 4. Rs 30000

{DSSSB PGT English Female 30.06.2021 Shift-2}

Q.9 X and Y together have Rs 4800. If $\frac{1}{3}$ of X's amount is equal to $\frac{5}{9}$ of Y's amount, then how much does X have?

X और Y के पास एक साथ मिलाकर 4800 रुपये हैं। यदि X की राशि का $\frac{1}{3}$, Y की राशि के $\frac{5}{9}$ के बराबर है, तो X के पास कितनी राशि है?

1. Rs 2700 2. Rs 2400
3. Rs 2000 4. Rs 3000

{DSSSB PGT Hindi Female 03.07.2021 Shift-1}

Q.10 Find the proportion equivalent to a:b:c:d if a:b = 4:5, b:c = 4:7 and c:d = 8:9.

a:b:c:d के बराबर समानुपात ज्ञात करें यदि a:b = 4:5, b:c = 4:7 और c:d = 8:9 हैं।

1. 128:160:280:300 2. 120:160:280:315
3. 128:160:140:315 4. 128:160:280:315

{DSSSB PGT Hindi Female 03.07.2021 Shift-1}

Q.11 X is 9 months older to Y and Y is 4.25 years old. What is the ratio of their ages?

X, Y से 9 महीने बड़ा है और Y की आयु 4.25 वर्ष है। उनकी आयु का अनुपात क्या है?

1. 19:17
2. 20:19
3. 20:17
4. 21:17

{DSSSB PGT Hindi Female 03.07.2021 Shift-2}

Q.12 X, Y and Z invested some amounts of money on which their yield was of 6%, 8%, and 10% per annum respectively for 1 year. The difference in the yields of X and Z is Rs. 600. What is the amount invested by Y if they invested equal amounts?

X, Y और Z ने कुछ धन राशि का निवेश किया, जिस पर 1 वर्ष के लिए उनका प्रतिफल क्रमशः 6%, 8% और 10% प्रति वर्ष था। X और Z के प्रतिफल में अंतर 600 रुपए हैं। यदि उन्होंने समान राशि का निवेश किया है तो Y द्वारा निवेश की गई राशि क्या है?

1. Rs 30000
2. Rs 7500
3. Rs 15000
4. Rs 22500

{DSSSB PGT Hindi Female 03.07.2021 Shift-2}

Q.13 The sum of 3 numbers is 262. The ratio of the first number to the second number is 4:5 and that of second number to the third number is 9:10. Find the second number.

3 संख्याओं का योग 262 है। पहली संख्या का दूसरी संख्या से अनुपात 4:5 है और दूसरी संख्या का तीसरी संख्या से अनुपात 9:10 है। दूसरी संख्या ज्ञात करें।

1. 90
2. 45
3. 72
4. 99

{DSSSB PGT Hindi Female 03.07.2021 Shift-2}

Q.14 If 40% of a number is equal to $\frac{1}{6}$ th of another number, then what is the ratio of the 2 numbers?

यदि एक संख्या का 40% दूसरी संख्या के $\frac{1}{6}$ के बराबर है, तो 2 संख्याओं का अनुपात क्या है?

1. 2:7
2. 5:12
3. 5:6
4. 12:5

{DSSSB PGT Hindi Female 04.07.2021 Shift-1}

Q.15 An item is sold for a profit of 260% on cost. If the cost increases by 80% keeping the selling price constant, then find the ratio of the new profit and the selling price?

एक वस्तु को लागत पर 260% के लाभ पर बेचा जाता है। यदि विक्रय मूल्य को स्थिर रखके लागत में 80% की वृद्धि होती है, तो नए लाभ और विक्रय मूल्य का अनुपात ज्ञात करें?

1. 2:3
2. 3:4
3. 1:1
4. 1:2

{DSSSB PGT Hindi Female 04.07.2021 Shift-1}

Q.16 Find the ratio between the areas of 2 circles whose circumferences are in the ratio of 4:5.

2 वृत्तों के क्षेत्रफलों के बीच का अनुपात ज्ञात करें जिनकी परिधि 4:5 के अनुपात में हैं।

1. 16:25
2. 4:5
3. 8:10
4. 5:4

{DSSSB PGT Hindi Female 04.07.2021 Shift-1}

Q.17 Find the slant height of a cone if the radius and height are in the ratio of 8:15 and they differ by 14 cm.

एक शंकु की तिर्यक ऊँचाई ज्ञात करें, यदि त्रिज्या और ऊँचाई 8:15 के अनुपात में है और उनमें 14 cm का अंतर है।

1. 17 cm
2. 25.5 cm
3. 51 cm
4. 34 cm

{DSSSB PGT Hindi Female 04.07.2021 Shift-1}

Q.18 The difference between the squares of the present ages of P and Q is 25 and the average of their present ages is 12.5 years (consider age of P is more than Q). After how many years the ratio of ages of P and Q will be 15:14?

P और Q की वर्तमान आयु के वर्ग का अंतर 25 है तथा उनके वर्तमान आयु का औसत 12.5 वर्ष है (P की आयु Q से अधिक माने। कितने वर्षों के बाद P और Q की आयु का अनुपात 15:14 हो जाएगा?

1. 2 years
2. 1 year
3. 6 years
4. 4 years

{DSSSB PGT Political Science Male 04.07.2021 Shift-2}

Q.19 A, B and C are three partners in a business who shared profit in the ratio of 2:5:3. If they had invested for 8 months, 6 months and 9 months respectively, what is the ratio of their investments?

A, B और C एक व्यवसाय में तीन साझेदार हैं जिन्होंने 2:5:3 के अनुपात में लाभ को साझा किया। यदि उन्होंने क्रमशः 8 महीने, 6 महीने और 9 महीने के लिए निवेश किया था, तो उनके निवेश का अनुपात क्या है?

1. 6:10:9
2. 3:5:4
3. 4:5:9
4. 3:10:4

{DSSSB PGT Maths Female 10.07.2021 Shift-1}

Q.20 What is the approximate ratio of 40 inches and 2 metres?

40 इंच और 2 मीटर का अनुमानित अनुपात क्या है?

1. 1:1
2. 1:2
3. 1:3
4. 2:5

{DSSSB PGT History Male 10.07.2021 Shift-2}

Q.21 What is the fourth proportional to 16, 24 and 36?

16, 24 और 36 का चौथा समानुपाती क्या है?

1. 72
2. 90
3. 60
4. 54

{DSSSB PGT History Male 10.07.2021 Shift-2}

Q.22 A bag contains 1 rupee, 50 paise and 25 paise coins. The value of 1 rupee, 50 paise and 25 paise coins are in the ratio of 5 : 2 : 3 respectively. If total number of coins is 420, then what will be the total value of all coins?

एक थैले में 1 रुपये, 50 पैसे तथा 25 पैसे के सिक्के हैं। 1 रुपये, 50 पैसे तथा 25 पैसे के सिक्कों के मूल्य का अनुपात क्रमशः 5:2:3 में है। यदि सिक्कों की कुल संख्या 420 है, तो सभी सिक्कों का कुल मूल्य क्या होगा?

1. Rs. 200
2. Rs. 160
3. Rs. 180
4. Rs. 220

{DSSSB PGT Computer Science M/F 11.07.2021 Shift1}

Q.23 A sells an article for Rs. 4200 at 40 percent loss. B sells an article for Rs. 5400 for 20 percent profit. What is the ratio of cost prices of A and B?

A एक वस्तु को 4200 रुपये का 40 प्रतिशत की हानि पर बेचता है।
B एक वस्तु को 5400 रुपये का 20 प्रतिशत के लाभ पर बेचता है।
A तथा B के क्रय मूल्यों का अनुपात क्या है?

1. 14 : 9
2. 9 : 5
3. 7 : 3
4. 11 : 5

{DSSSB PGT Geography M/F 11.07.2021 Shift-2}

Q.24 The age of 4 persons are in the ratio of 13:21:10:25, and their average age is 69 years. Find the difference between the age of the oldest and the youngest person.

चार व्यक्तियों की आयु का अनुपात 13:21:10:25 है, और उनकी औसत आयु 69 वर्ष है। सबसे बड़े व्यक्ति और सबसे छोटे व्यक्ति के बीच की आयु का अंतर ज्ञात कीजिए।

1. 60 years
2. 80 years
3. 40 years
4. 30 years

{DSSSB PGT Biology Male/Female 16.07.2021 Shift-1}

Q.25 The radii of two cylinders A and B are in the ratio of 4:7 and the heights are in the ratio of 7:5 respectively. Find the ratio of curved surface area of cylinder B to that of A.

दो बेलन A और B की त्रिज्या क्रमशः 4:7 के अनुपात में है और ऊँचाई क्रमशः 7:5 के अनुपात में है। बेलन B के वक्रपृष्ठ क्षेत्रफल का अनुपात A से ज्ञात कीजिए।

1. 35:49
2. 5:4
3. 6:5
4. 49:35

{DSSSB PGT Biology Male/Female 16.07.2021 Shift-1}

Q.26 A bag contains Rs.1, 50 paisa and 25 paisa coins in the ratio of 3:4:8 respectively. If total value of money in the bag is Rs.840. Find the no. of 50 paisa coins in the bag.

एक बैग में क्रमशः 3:4:8 के अनुपात में 1 रूपये, 50 पैसे और 25 पैसे के सिक्के हैं। यदि बैग में धन का कुल मूल्य 840 रुपये है, तो बैग में 50 पैसे के सिक्के की संख्या ज्ञात कीजिए।

1. 600
2. 360
3. 480
4. 540

{DSSSB PGT Biology Male/Female 16.07.2021 Shift-1}

Q.27 If 2:3::4:x is, then what is the value of x?

यदि 2:3::4:x है, तो x का मान क्या है?

1. 2
2. 6
3. 3
4. 4

{DSSSB PGT Sanskrit Male 16.07.2021 Shift-2}

Q.28 Difference between diagonals of a rhombus is 7 cm and its area is 184 cm². What is the respective ratio of its diagonals?

एक समचतुर्भुज के विकर्णों के बीच का अंतर 7 सेमी है और इसका क्षेत्रफल 184 सेमी² है। विकर्ण का संबंधित अनुपात कितना होगा?

1. 3:2
2. 24:17
3. 23:16
4. 22:15

{DSSSB PGT Fine Arts Male/Female 17.07.2021 Shift1}

Q.29 The difference between present ages of Roli and Neelam is 4 years and respective ratio of their ages after 8 years is 6:7. What is the sum of present ages of Roli and Neelam?

वर्तमान समय में रोली और नीलम की आयु का अंतर 4 वर्ष है तथा 8 वर्ष के बाद उनकी आयु का संबंधित अनुपात क्रमशः 6:7 होगा। वर्तमान समय में रोली और नीलम की आयु का योग कितना है?

1. 30 years
2. 34 years
3. 38 years
4. 36 years

{DSSSB PGT Fine Arts Male/Female 17.07.2021 Shift1}

Q.30 If P : Q = 2 : 3, Q : R = 1 : 2 and R : S = 3 : 4, then what is the value of P : R : S?

यदि P : Q = 2 : 3, Q : R = 1 : 2 तथा R : S = 3 : 4, तो P:R:S का मान क्या है?

1. 1 : 3 : 4
2. 1 : 4 : 4
3. 4 : 3 : 1
4. 3 : 4 : 1

{DSSSB PGT Economics M/F 17.07.2021 Shift-2}

Q.31 The ratio of two numbers is 5:9. If the sum of both the numbers is 420, then what is the smaller number among both the numbers?

दो संख्याओं का अनुपात 5:9 है। यदि दोनों संख्याओं का योग 420 है, तो दोनों संख्याओं में से छोटी संख्या क्या है?

1. 150
2. 270
3. 30
4. 420

{DSSSB PGT Economics M/F 17.07.2021 Shift-2}

Q.32 If the radius of the cone is increased by 2 times and the height is halved, then what is the ratio of the volume of the original cone to that of the new cone?*

यदि शंकु की त्रिज्या को 2 गुना बढ़ा दिया जाता है और ऊँचाई को आधा कर दिया जाता है, तो मूल शंकु के आयतन का इस नए शंकु से अनुपात क्या है?

1. 1:2
2. 1:4
3. 2:1
4. 4:1

{DSSSB PGT Hindi Male 18.07.2021 Shift-1}

Q.33 The product of two natural numbers is 20. The ratio of one number to another number is 1:5. What is the absolute difference between these numbers?*

दो प्राकृतिक संख्याओं का गुणनफल 20 है। एक संख्या का दूसरी संख्या से अनुपात 1:5 है। इन संख्याओं के बीच पूर्ण अंतर क्या है?

1. 1
2. 4
3. 10
4. 8

{DSSSB PGT Hindi Male 18.07.2021 Shift-1}

Q.34 The ratio of incomes of A and B is 3 : 7 and the ratio of their expenditures is 4 : 3 respectively. If A saves Rs. 300 out of Rs. 2400, find the savings of B.

A और B की आय का अनुपात 3:7 है और उनके व्यय का अनुपात क्रमशः 4:3 है। यदि A 2400 रुपए में 300 रुपए बचाता है, तो B की बचत ज्ञात करें।

1. Rs. 575
2. Rs. 4025
3. Rs. 500
4. Rs. 3000

{DSSSB PGT Hindi Male 18.07.2021 Shift-2}

Q.35 If 3 consecutive numbers are in the ratio 1:2:3, what is the sum of these numbers?

यदि 3 क्रमागत संख्याएँ 1:2:3 के अनुपात में हैं, तो इन संख्याओं का योग क्या है?

1. 6
2. 18
3. 12
4. 24

{DSSSB PGT Chemistry M/F 18.07.2021 Shift-1}

Q.36 14 The sum of present ages of father and his son is 57 years. 6 years ago, the father was 4 times as old as his son at that time. The present age of son is:

एक पिता और उसके बेटे की वर्तमान उम्र का योग 57 वर्ष है। 6 वर्ष पहले, पिता उस समय अपने बेटे की उम्र का 4 गुना था। बेटे की वर्तमान उम्र क्या है?

1. 20 years
2. 15 years
3. 21 years
4. 24 years

{DSSSB PGT Political Science Female 22.07.2021 Shift-1}

Q.37 A wallet has a total amount of Rs.3200 in the form of Rs. 10, Rs.20 and Rs.50 currency notes and the currency notes are in the ratio of 6:9:8 respectively. What is the total number of Rs.10 currency notes?

एक बटुए में 10 रुपये, 20 रुपये और 50 रुपये के नोट के रूप में कुल 3200 रुपये हैं जिसमें कि 10 रुपये, 20 रुपये और 50 रुपये के नोट का अनुपात क्रमशः 6:9:8 है। 10 रुपये के नोट की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

1. 30
2. 36
3. 24
4. 42

{DSSSB PGT Political Science Female 22.07.2021 Shift-1}

Q.38 The area of trapezium is 336 sq.cm. If its parallel sides are in the ratio 5:7 and the perpendicular distance between them be 14 cm, then the smaller of the parallel sides is:

एक समलंब चतुर्भुज का क्षेत्रफल 336 वर्ग सेंटीमीटर है। यदि इसकी समानांतर भुजाओं का अनुपात 5:7 हो और इन दोनों भुजाओं के बीच की लंबवत दूरी 14 सेंटीमीटर हो, तो समानांतर भुजाओं में सबसे छोटी भुजा कौन-सी है?

1. 25 cm
2. 18 cm
3. 20 cm
4. 24 cm

{DSSSB PGT Political Science Female 22.07.2021 Shift-1}

Q.39 The respective ratio of curved surface area and total surface area of a cylinder is 4:5. If the curved surface area of the cylinder is 1232 cm², what is the height of the cylinder?

एक बेलन का वक्र-पृष्ठ क्षेत्रफल और संपूर्ण-पृष्ठ क्षेत्रफल का अनुपात क्रमशः 4:5 है। यदि बेलन का वक्र-पृष्ठ का क्षेत्रफल 1232 सेमी² हो, तो बेलन की ऊंचाई क्या है?

1. 56 cm
2. 28 cm
3. 14 cm
4. 7 cm

{DSSSB PGT Political Science Female 22.07.2021 Shift-2}

Q.40 The ratio of the ages of Sandeep and his son is 4:1 respectively. After 11 years, their ages will be in the ratio of 13:6 respectively. What was Sandeep's age when his son was born?

संदीप और उसके पुत्र की आयु का अनुपात क्रमशः 4:1 है। 11 वर्षों के बाद, उनकी आयु क्रमशः 13:6 के अनुपात में होगी। जब उसके बेटे का जन्म हुआ था, तो संदीप की आयु क्या थी?

1. 23 years
2. 26 years
3. 28 years
4. 21 years

{DSSSB PGT Political Science Female 22.07.2021 Shift-2}

Q.41 The ratio of two numbers is 5:2. If both numbers are increased by 6, the ratio becomes 2:1. What is the sum of the initial two numbers?

दो संख्याओं का अनुपात 5:2 है। यदि दोनों संख्याओं में 6 की वृद्धि की जाए, तो अनुपात 2:1 हो जाता है। दोनों आरंभिक संख्याओं का योग क्या है?

1. 46
2. 42
3. 32
4. 40

{DSSSB PGT Punjabi Female 23.07.2021 Shift-1}

Q.42 Rs. 6800 was to be divided among P, Q and R in the ratio of 5:7:8. By mistake it was divided among P, Q and R in the ratio of 8:7:5. What amount R has lost in the division?

6800 रुपये को P, Q तथा R में 5:7:8 के अनुपात में बाँटा जाना था गलती से P, Q तथा R में यह 8:7:5 के अनुपात में बाँट दिये गये। इस वितरण में, R को कितना धन कम प्राप्त हुआ है?

1. Rs. 1800
2. Rs. 1400
3. Rs. 1600
4. Rs. 1020

{DSSSB PGT Punjabi Female 23.07.2021 Shift-1}

Q.43 If the diameter of a right-angled cone is 10 cm and the height is 12 cm, the ratio of radius to lateral height of the cone is ____.

यदि समकोण शंकु का व्यास 10 cm और ऊंचाई 12 cm है, तो शंकु की त्रिज्या के लिए पार्श्व ऊंचाई का अनुपात ____ है।

1. 5:13
2. 13:10
3. 12:13
4. 10:13

{DSSSB PGT English Male 23.07.2021 Shift-1}

Q.44 Four natural numbers are in proportion and the second number is 2 times the first number, the 3rd term is 4 times the first number and the 4th term is 8 times the first number. Further if no number is greater than 16 and all numbers are distinct, what is the minimum sum of values possible for the four numbers?

चार प्राकृतिक संख्याएँ समानुपात में हैं और दूसरी संख्या पहली संख्या की 2 गुना है, 3रा पद पहली संख्या का 4 गुना है और 4था पद पहली संख्या का 8 गुना है। इसके अलावा, यदि कोई संख्या 16 से बड़ी नहीं है और सभी संख्याएँ भिन्न हैं, तो चार संख्याओं के लिए संभव मानों का न्यूनतम योग क्या है?

1. 15
2. 20
3. 30
4. 25

{DSSSB PGT English Male 23.07.2021 Shift-1}

Q.45 If the radius of a cone, a right angle cylinder and a sphere is the same and the height of the cone and the cylinder is 2 times the radius of itself, the ratio of the volumes of the cylinder to the cone to the sphere is ____.

यदि एक शंकु, एक समकोण बेलन और एक गोले की त्रिज्या समान है और शंकु और बेलन की ऊँचाई स्वयं की त्रिज्या का 2 गुना है, तो बेलन से शंकु से गोले के आयतन का अनुपात _____ है

1. 1:2:3
2. 1:3:2
3. 3:1:2
4. 2:1:3

{DSSSB PGT English Male 23.07.2021 Shift-1}

Q.46 The average price of 3 items of furniture is Rs. 1200. If their prices are in the ratio 4:5:3, then what is the price of the cheapest item?

फर्नीचर श्रेणी के 3 वस्तुओं की औसत कीमत 1200 रुपये है। यदि उनकी कीमतों का अनुपात 4: 5:3 है, तो फिर सबसे सस्ती वस्तु की कीमत कितनी होगी?

1. 1500
2. 900
3. 2000
4. 1800

{DSSSB PGT Physics Male 23.07.2021 Shift-2}

Q.47 Speed of a bus and a car are in the ratio 2 : 5 respectively. Car covers a distance of 280 km in some time and bus covers a distance of 'd' km less in same time. What is the distance covered by bus?

एक बस और एक कार की गति का अनुपात क्रमशः 2:5 है। कार 280 किमी की दूरी कुछ समय में तय करती है और बस 'd' किमी कम दूरी समान समय में तय करती है, तो बस द्वारा तय की गई दूरी कितनी है?

1. 168 km
2. 112 km
3. 144 km
4. 132 km

{DSSSB PGT Physics Male 23.07.2021 Shift-2}

Q.48 Radius of two cylinders are in the ratio 3:2 respectively and their heights are in the ratio 4:3 respectively. What is the respective ratio of their volumes?

दो बेलनों की त्रिज्या क्रमशः 3:2 के अनुपात में है और उनकी ऊँचाई क्रमशः 4:3 के अनुपात में है। उनके आयतन का संबंधित अनुपात कितना है?

1. 2:1
2. 6:5
3. 3:1
4. 3:2

{DSSSB PGT Domestic Science Teacher 26.07.2021 Shift-1}

Q.49 P and Q entered a partnership and invested in the ratio 4:9 and for time periods in the ratio 3:8. If P's share out of total profit is Rs. 332, what is the total earned profit?

P और Q एक साझेदारी में 4:9 के अनुपात में निवेश करते हैं तथा वे 3:8 के अनुपात की समय अवधि के लिए निवेश करते हैं। यदि कुल लाभ में से P का शेयर 332 रुपये है, तो कुल अर्जित किया गया लाभ कितना है?

1. Rs.2284
2. Rs.2324
3. Rs.2164
4. Rs.2460

{DSSSB PGT Domestic Science Teacher 26.07.2021 Shift-1}

Q.50 If Maria's age 10 years ago was half of her age 5 years hence, then what will be the age of maria after 2 years?

यदि 10 वर्ष पहले मारिया की आयु अब से 5 वर्ष बाद उसकी आयु की आधी थी, तो 2 वर्षों बाद मारिया की आयु क्या होगी?

1. 24 years
2. 28 years
3. 27 years
4. 26 years

{DSSSB PGT Domestic Science Teacher 26.07.2021 Shift-1}

Q.51 The respective ratio of the present ages of father to son is 7:3. If five years ago, the ratio of their respective age was 5:2, then what will be the son's age five years from now?

पिता और पुत्र की वर्तमान आयु का संबंधित अनुपात 7:3 है, यदि पांच वर्ष पहले, उनकी आयु का संबंधित अनुपात 5:2 था तो वर्तमान से पाँच वर्ष बाद पुत्र की आयु कितनी होगी?

1. 55 years
2. 45 years
3. 40 years
4. 50 years

{DSSSB PGT Commerce Female 29.07.2021 Shift-1}

Q.52 Ratio of age of P after 3 years and age of Q before 3 years is 3:2 respectively. If sum of their present ages is 45 years, then what is the half of age of P after 12 years?

3 वर्ष के बाद P की आयु और 3 वर्ष से पहले Q की आयु का अनुपात क्रमशः 3:2 है। यदि उनकी वर्तमान आयु का योग 45 वर्ष है, तो 12 वर्ष के बाद P की आयु का आधा कितना होगा?

1. 18 years
2. 24 years
3. 15 years
4. 21 years

{DSSSB PGT Commerce Female 29.07.2021 Shift-2}

Q.53 A bag has a mix of 10 rupee notes, 50 rupee notes and 100 rupee notes. The total value of money is less than Rs 600 and the ratio of 10 rupee, 50 rupee and 100 rupee note is 5:2:4. What is the total value of 50 rupee notes?

एक थैले में 10 रुपये के नोट, 50 रुपये के नोट और 100 रुपये के नोटों का मिश्रण है। पैसे का कुल मूल्य 600 रुपये से कम है और 10 रुपये, 50 रुपये और 100 रुपये के नोट का अनुपात 5:2:4 है। 50 रुपये के नोट का कुल मान क्या है?

1. Rs 50
2. Rs 200
3. Rs 150
4. Rs 100

{DSSSB PGT EVGC Male/Female 30.07.2021 Shift-1}

Q.54 6 years ago, the ages of Manu and Chanchal were in the ratio 4:3 and 4 years from now, the ratio of their ages will be 13:11. Find the age of Manu at present.

6 वर्ष पूर्व, मनु और चंचल की आयु का अनुपात 4:3 था और आज से 4 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात 13:11 होगा। मनु की वर्तमान आयु ज्ञात करें।

1. 22 years
2. 18 years
3. 16 years
4. 26 years

{DSSSB PGT Home Science Female 30.07.2021 Shift2}

Q.55 Ram and Sita invested capital in the ratio 4:5. The time Sita invested her money for was one year lesser than that invested by Ram. The ratio of their profits is in the ratio 6:7. Find the time Sita invested the money for?

राम और सीता ने 4:5 के अनुपात में पूंजी निवेश की। सीता ने अपने धन का निवेश राम द्वारा निवेश किए गए समय से एक वर्ष कम के लिए किया। उनके लाभ का अनुपात 6:7 के अनुपात में है। समय ज्ञात करें जिसके लिए सीता ने धन का निवेश किया?

1. 13 years
2. 12 years
3. 15 years
4. 14 years

{DSSSB PGT Home Science Female 30.07.2021 Shift2}

Q.56 Area of a square is 8 times the area of a rectangle. Find the ratio of diagonal of the square to the diagonal of the rectangle, if the length of the rectangle is half the length of the side of the square. एक वर्ग का क्षेत्रफल एक आयत के क्षेत्रफल का 8 गुना है। वर्ग के विकर्ण से आयत के विकर्ण का अनुपात ज्ञात करें, यदि आयत की लंबाई वर्ग के साइड की लंबाई से आधी है।

1. $\sqrt{3}:\sqrt{5}$ 2. $4\sqrt{2}:\sqrt{5}$
3. $1:\sqrt{2}$ 4. $3\sqrt{2}:5\sqrt{3}$

{DSSSB PGT Home Science Female 30.07.2021 Shift-2}

Q.57 Among 5 numbers, first number is double of second number and three-fourth of third number. The average of 5 numbers is 55. If the sum of remaining two numbers is 88, then find the value of the 3rd number.

5 संख्याओं में, पहली संख्या दूसरी संख्या की दोगुनी है और तीसरी संख्या की तीन-चौथाई है। 5 संख्याओं का औसत 55 है। यदि शेष दो संख्याओं का योग 88 है, तो तीसरी संख्या का मान ज्ञात करें।

1. 88 2. 77
3. 66 4. 60

{DSSSB PGT Home Science Female 30.07.2021 Shift-2}

Q.58 A family consists of a father, a mother, a son, and a daughter. The ratio of their ages is 7:6:2:3 and the present age of the father is 49 years. What will be the average age of family after 3 years?

एक परिवार में पिता, माता, पुत्र और पुत्री है। उनकी आयु का अनुपात 7 : 6 : 2 : 3 है और पिता की वर्तमान आयु 49 वर्ष है। 3 वर्ष बाद परिवार की औसत आयु वर्ष होगी?

1. 35 year 2. 34.5 year
3. 35.5 year 4. 36 year

{DSSSB PGT Engineering Drawing Male 30.07.2021 Shift-2}

Q.59 The ratio of time taken in completing a work by a girl and boy is 4:3. The boy and the girl can complete the work together in 60 days. In how many days can the girl complete one fifth piece of the work alone?

एक लड़की और लड़के द्वारा एक कार्य को पूरा करने में लगने वाले समय का अनुपात 4 : 3 है। लड़का और लड़की मिलकर कार्य को 60 दिनों में पूरा कर सकते हैं। लड़की अकेले काम का पांचवां हिस्सा कितने दिनों में पूरा कर सकती है?

1. 28 days 2. 14 days
3. 35 days 4. 30 days

{DSSSB PGT Engineering Drawing Male 30.07.2021 Shift-2}

Q.60 The volume of two spheres A and B are in the ratio 1331:343. If the sum of radius A and B is 36cm, then find the surface area of B.

दो गोले A और B का आयतन 1331:343 के अनुपात में है। यदि त्रिज्या A और B का योग 36 cm है, तो B का पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात करें।

1. 2646 sq.cm 2. 2464 sq.cm
3. 2500 sq. cm 4. 2546 sq.cm

{DSSSB PGT Engineering Drawing Male 30.07.2021 Shift-2}

Q.61 Arjun and Prateek have toffees with them in the ratio 7:9. If Arjun is given 32 more toffees, the ratio of the number of toffees with them gets reversed. How many toffees would have been given to Arjun to make the ratio 10:7?

अर्जुन और प्रतीक के पास 7 : 9 के अनुपात में टॉफियां हैं। यदि अर्जुन को 32 अधिक टॉफियां दी जाती है, तो उसके पास टॉफियों की संख्या का अनुपात उलट हो जाता है। 10 : 7 का अनुपात बनाने के लिए अर्जुन को कितनी टॉफियां दी गई होंगी?

1. 41 2. 43
3. 46 4. 47

{DSSSB PGT Engineering Drawing Male 30.07.2021 Shift-2}

Q.62 The volume of 2 cylinders A and B with the same height of 21 cm are in the ratio of 4:9. The sum of their radii is 35 cm. Find the total surface area of cylinder A.

21 cm की समान ऊँचाई वाले 2 बेलनों A और B का आयतन 4:9 के अनुपात में हैं। उनकी त्रिज्याओं का योग 35 cm है। बेलन A का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात करें।

1. 1540 sq cm 2. 3465 sq cm
3. 2310 sq cm 4. 3080 sq cm

{DSSSB PGT Sanskrit Female 31.07.2021 Shift-1}

Q.63 X and Y made some donations to a charity in denominations of Rs 100 and Rs 1000. X donated 5 Rs 100 notes and 10 Rs 1000 notes while Y donated 10 Rs 100 notes and 5 Rs 1000 notes. Find the ratio of the donations of X and Y.

X और Y ने 100 रुपए और 1000 रुपए के मूल्यवर्ग में कुछ दान किया। X ने 100 रुपए के 5 नोट और 1000 रुपए के 10 नोट दान किए, जबकि Y ने 100 रुपए के 10 नोट और 1000 रुपए के 5 नोट दान किए। X और Y के दान का अनुपात ज्ञात करें।

1. 5:7 2. 7:4
3. 7:5 4. 4:7

{DSSSB PGT Sanskrit Female 31.07.2021 Shift-1}

Q.64 A sum is to be distributed among three brothers A, B, and C in the ratio 4 : 5 : 6. But by mistake it is distributed in the ratio $(1/4) : (1/5) : (1/6)$. If A gets Rs 7700 more due to this mistake. Find the total sum that was distributed.

एक राशि को तीन भाइयों A, B, और C में 4:5:6 के अनुपात में बाँटा जाना है। लेकिन गलती से इसे $(1/4):(1/5):(1/6)$ के अनुपात में बाँट दिया जाता है। यदि इस गलती के कारण A को 7700 रुपए अधिक मिलते हैं। वितरित की गई कुल राशि ज्ञात करें।

1. Rs. 55050 2. Rs. 50050
3. Rs. 55500 4. Rs. 50500

{DSSSB PGT Music Female 31.07.2021 Shift-1}

Q.65 A sum of money is to be divided among A, B, C, D in the ratio 6 : 8 : 3 : 4. If A gets Rs. 1500 more than C then find the difference of shares of A & B.

एक राशि को A, B, C, D में 6:8:3:4 के अनुपात में बाँटना है। यदि A को, C से 1500 रुपए अधिक मिलते हैं, तो A और B के हिस्सों का अंतर ज्ञात करें।

1. 1000 2. 950
3. 1100 4. 990

{DSSSB PGT Music Female 31.07.2021 Shift-1}

Q.66 Vibha is 7 years older than her sister Kiran. Respective ratio of present ages of Kiran and her mother is 1:3 and sum of their ages after 3 years will be 70 years. What was the respective ratio of ages of Vibha and her mother before 3 years?

विभा अपनी बहन किरन से 7 वर्ष बड़ी है। किरन और उसकी माता की आयु का संबंधित अनुपात 1:3 है और 3 वर्ष बाद उनकी आयु का योग 70 वर्ष हो जायेगा। 3 वर्ष पहले विभा और उसकी माता की आयु का संबंधित अनुपात कितना है?

1. 4 : 9
2. 5 : 9
3. 5 : 8
4. 3 : 5

{DSSSB PGT Urdu Male 31.07.2021 Shift-1}

Q.67 In what ratio are the volumes of a cylinder, a cone and a sphere if each has the same diameter and same height?

यदि एक बेलन, एक शंकु और एक गोला में प्रत्येक का व्यास समान है और ऊंचाई समान है तो उनका आयतन किस अनुपात में होगा?

1. 2 : 3 : 1
2. 3 : 1 : 2
3. 2 : 2 : 1
4. 1 : 2 : 3

{DSSSB PGT Urdu Male 31.07.2021 Shift-1}

Q.68 The ratio of the prices of A and B is 6:11, and prices of C and D is 30:17. The price of C is Rs 1600 more than the price of B, and the price of D is Rs 1717. Find the price of A.

A और B के मूल्यों का अनुपात 6:11 है, और C और D के मूल्यों का अनुपात 30:17 है। C का मूल्य, B के मूल्य से 1600 रुपये अधिक है, और D का मूल्य 1717 रुपये है। A का मूल्य ज्ञात करें।

1. Rs. 690
2. Rs. 780
3. Rs. 850
4. Rs. 1080

{DSSSB Graphic Male 29.07.2021 Shift-1}

Q.69 A boy opened his piggy bank filled with coins. It contained Rs. 10, Rs. 5, Rs. 2 and Rs. 1 coins in the ratio 3:1:4:2 respectively. If the piggy bank had a total of Rs. 180, how many total coins were there in the piggy bank?

एक लड़के ने सिक्कों से भरा अपना गुल्लक खोला। इसमें क्रमशः 3:1:4:2 के अनुपात में 10 रुपये, 5 रुपये, 2 रुपये और 1 रुपये के सिक्के थे। यदि गुल्लक में कुल 180 रुपये थे, गुल्लक में कुल कितने सिक्के थे?

1. 30
2. 40
3. 30
4. 60

{DSSSB Graphic Male 29.07.2021 Shift-1}

Q.70 The sum of three numbers is 98. If the ratio between the first and second is 2:3 and that between the second and third is 5:8, then find the second number?

तीन संख्याओं का योग 98 है। यदि पहले और दूसरे संख्या के बीच का अनुपात 2:3 है और दूसरे और तीसरे संख्या के बीच का अनुपात 5:8 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात करें?

1. 30
2. 20
3. 58
4. 48

{DSSSB agriculture Male 31.07.2021 Shift-2}

Q.71 The ratio of price of table and chair are 6:5. The price of table is Rs. 1220 more than price of chair. What is the price of chair?

मेज तथा कुर्सी के मूल्य का अनुपात 6:5 है। मेज का मूल्य कुर्सी के मूल्य से 1220 रुपये अधिक है। कुर्सी का मूल्य क्या है?

1. Rs. 1220
2. Rs. 6100
3. Rs. 7320
4. Rs. 2440

{DSSSB PGT Geography M/F 11.07.2021 Shift-2}

ANSWER KEY [PGT 2021]				
Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5
3	4	3	1	2
Q.6	Q.7	Q.8	Q.9	Q.10
1	2	1	4	4
Q.11	Q.12	Q.13	Q.14	Q.15
3	3	1	2	4
Q.16	Q.17	Q.18	Q.19	Q.20
1	4	1	4	2
Q.21	Q.22	Q.23	Q.24	Q.25
4	1	1	1	2
Q.26	Q.27	Q.28	Q.29	Q.30
3	2	3	4	1
Q.31	Q.32	Q.33	Q.34	Q.35
1	1	4	2	1
Q.36	Q.37	Q.38	Q.39	Q.40
2	1	3	2	4
Q.41	Q.42	Q.43	Q.44	Q.45
2	4	1	1	3
Q.46	Q.47	Q.48	Q.49	Q.50
2	2	3	2	3
Q.51	Q.52	Q.53	Q.54	Q.55
4	1	4	1	4
Q.56	Q.57	Q.58	Q.59	Q.60
2	1	2	1	2
Q.61	Q.62	Q.63	Q.64	Q.65
1	4	2	3	1
Q.66	Q.67	Q.68	Q.69	Q.70
1	2	2	2	1
Q.71				
2				

PGT 2022

Q.1 The sides of a triangle are in the ratio $\frac{1}{24} : \frac{1}{20} : \frac{1}{15}$ and its perimeter is 38 cm. The length of the longest side is.

एक त्रिभुज की भुजाओं का अनुपात $\frac{1}{24} : \frac{1}{20} : \frac{1}{15}$ है और इसका परिमाण 38 cm है। सबसे लंबी भुजा की लंबाई कितनी है?

- A. 16 cm
B. 20 cm
C. 12 cm
D. 18 cm

{DSSSB PGT Sanskrit Female 03.11.2022 Shift-1}

Q.2 Salaries of A and B are in the ratio 5:6. If the salary of each is increased by ₹2,000, then the new ratio becomes 19:22. What is A's increased salary?

A और B का वेतन 5:6 के अनुपात में है। यदि प्रत्येक के वेतन में ₹2,000 की वृद्धि की जाती है, तो नया अनुपात 19:22 हो जाता है। A का बढ़ा हुआ वेतन क्या है?

- A. ₹9,300
B. ₹9,750
C. ₹9,500
D. ₹9,250

{DSSSB PGT Sanskrit Female 03.11.2022 Shift-1}

Q.3 A sum of money is to be divided among partners A, B and C in the ratio $\frac{1}{4} : \frac{1}{6} : \frac{1}{3}$. If A gets ₹ 1,200 more than B, what is the share of C?

एक धनराशि को साझेदारों A, B और C में $\frac{1}{4} : \frac{1}{6} : \frac{1}{3}$ के अनुपात में बाँटा जाना है। यदि A को B से ₹ 1,200 अधिक मिलते हैं, तो C का हिस्सा कितना है?

- A. ₹ 4,800 B. ₹ 3,600
C. ₹ 4,200 D. ₹ 2,400

{DSSSB PGT Urdu Female 03.11.2022 Shift-2}

Q.4 A bag contains ₹ 2, ₹ 5 and ₹ 10 coins in the ratio 3:5:7, amounting to ₹ 1,212. What is the number of ₹ 10 coins?

एक बैग में ₹ 2, ₹ 5 और ₹ 10 के सिक्के 3:5:7 के अनुपात में हैं, जिनकी राशि ₹ 1,212 है। ₹ 10 के सिक्कों की संख्या कितनी है?

- A. 36 B. 84
C. 90 D. 60

{DSSSB PGT Urdu Female 03.11.2022 Shift-2}

Q.5 When x is subtracted from each of 27, 43, 36 and 60, the numbers, so obtained, in this order are in proportion. What is the mean proportional between (x+1) and (2x-3)?

जब 27, 43, 36 और 60 प्रत्येक में से x घटाया जाता है, तो इस क्रम में प्राप्त संख्याएँ समानुपात में होती हैं। (x+1) और (2x-3) के बीच औसत अनुपात क्या है?

- A. $\sqrt{42}$ B. $5\sqrt{6}$
C. $2\sqrt{22}$ D. $5\sqrt{15}$

{DSSSB PGT Computer Science Male 21.11.2022 Shift-2}

Q.6 A, B and C are partners in a business, sharing profit in the ratio 5:4:3. B retires from the partnership and his share is taken by A and C in the ratio 2:1. What is the new profit-sharing ratio between A and C?

A, B और C एक व्यवसाय में 5:4:3 के अनुपात में लाभ बाँटते हुए साझेदार हैं। B साझेदारी से सेवानिवृत्त होता है और उसका हिस्सा A और C द्वारा 2:1 के अनुपात में लिया जाता है। A और C के बीच नया लाभ-विभाजन अनुपात क्या है?

- A. 19:15 B. 21:11
C. 23:13 D. 37:29

{DSSSB PGT Computer Science Male 21.11.2022 Shift-2}

ANSWER KEY [PGT 2022]

Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5	Q.6
A	C	A	B	B	C

PGT 2023

Q.1 In a street there are 20 dogs and cats and the ratio between the dogs and the cats is 3:2 respectively. Find the number of cats.

एक गली में 20 कुत्ते और बिल्लियाँ हैं और कुत्तों और बिल्लियों के बीच का अनुपात क्रमशः 3:2 है। बिल्लियों की संख्या ज्ञात करें।

1. 22 2. 16
3. 8 4. 10

{DSSSB PGT EVGC Female 21.06.2023 Shift-1}

Q.2 If $a : b = \frac{3}{7} : \frac{6}{11}$ and $b : c = \frac{2}{13} : \frac{3}{15}$, then a:b:c is equal to:

यदि $a : b = \frac{3}{7} : \frac{6}{11}$ और $b : c = \frac{2}{13} : \frac{3}{15}$, तो a:b:c का अनुपात के बराबर है।

1. 70 : 55 : 18 2. 55 : 18 : 21
3. 18 : 70 : 91 4. 55 : 70 : 91

{DSSSB PGT EVGC Female 21.06.2023 Shift-1}

Q.3 Two persons start from opposite ends P and Q respectively of a linear path and meet at a point P at 70 m. If PQ=100 m. What will be the ratio of the speed of both the persons?

दो व्यक्ति क्रमशः एक रेखीय पथ के विपरीत छोरों P और Q से शुरू करते हैं, और बिंदु P से 70 m पर मिलते हैं। यदि PQ=100 m है। दोनों व्यक्तियों की चाल का अनुपात क्या होगा?

1. 7 : 1 2. 1 : 3
3. 5 : 3 4. 7 : 3

{DSSSB PGT EVGC Female 21.06.2023 Shift-1}

Q.4 Convert 22.5% into the form of ratio.

22.5% को अनुपात के रूप में परिवर्तित कीजिए।

1. 9 : 31 2. 40 : 9
3. 9 : 40 4. 31 : 9

{DSSSB PGT EVGC Female 21.06.2023 Shift-1}

Q.5 Convert $66\frac{2}{3}\%$ into the form of ratio.

$66\frac{2}{3}\%$ को अनुपात के रूप में परिवर्तित कीजिए।

1. 2 : 1 2. 2 : 3
3. 3 : 2 4. 1 : 2

{DSSSB PGT EVGC Male 21.06.2023 Shift-1}

Q.6 Which of the following is the lowest ratio?

निम्नलिखित में से कौन-सा न्यूनतम अनुपात है?

1. 9 : 16 2. 17 : 25
3. 12 : 19 4. 4 : 23

{DSSSB PGT EVGC Male 21.06.2023 Shift-1}

Q.7 What is ratio of areas of circumcircle and in circle of a square?

एक वर्ग के परिवृत्त और अंतः वृत्त के क्षेत्रफल का अनुपात क्या है?

1. 1:2 2. 2:3
3. 1:3 4. 2:1

{DSSSB PGT Economics Female 21.06.2023 Shift-2}

Q.8 In a school number of boys to girls ratio is 3:4 and when 200 girls left the school, ratio becomes 6:7. find total number of boys?

एक स्कूल में लड़कों का लड़कियों से अनुपात 3:4 है और जब 200 लड़कियों ने स्कूल छोड़ दिया, तो अनुपात 6:7 हो जाता है, लड़कों की कुल संख्या ज्ञात कीजिये?

1. 900 2. 300
3. 1200 4. 400

{DSSSB PGT Economics Female 21.06.2023 Shift-2}

Q.9 A box consists of ₹1, 50 paise and 25 paise coins in the ratio 3 : 5 : 2. The total amount of money in the box is ₹240. What is the number of 25 paise coins?

एक बॉक्स में ₹1, 50 पैसे और 25 पैसे वाले सिक्के 3:5:2 के अनुपात में हैं। बॉक्स में कुल धनराशि ₹240 है। 25 पैसे वाले सिक्कों की संख्या कितनी है?

1. 52 2. 76
3. 64 4. 80

{DSSSB PGT Psychology Female 22.06.2023 Shift-2}

Q.10 If the ratio of volumes of two cones is 2:3 and the ratio of the radii of their bases is 1:2, then the ratio of their heights will be:

यदि दो शंकुओं के आयतन का अनुपात 2:3 है और उनके आधारों की त्रिज्याओं का अनुपात 1:2 है, तो उनकी ऊँचाइयों का अनुपात होगा:

1. 3:8 2. 2:1
3. 3:2 4. 8:3

{DSSSB PGT Psychology Male 22.06.2023 Shift-2}

Q.11 Two trains starting at the same time from two stations 180 km apart and going in the opposite directions, cross each other at a distance of 110 km from one of the stations. What is the ratio of their speeds?

दो ट्रेनें एक ही समय में 180 किमी दूर दो स्टेशनों से शुरू होती हैं और विपरीत दिशाओं में जाती हैं, एक स्टेशन से 110 किमी की दूरी पर एक दूसरे को पार करती हैं। उनकी गति का अनुपात क्या है?

1. 11:5 2. 11:7
3. 7:13 4. 11:9

{DSSSB PGT Psychology Male 22.06.2023 Shift-2}

Q.12 The volume of a sphere is 27 times that of another sphere. What is the ratio of their surface areas?

एक गोले का आयतन दूसरे गोले के आयतन का 27 गुना है। उनके सतह क्षेत्रफल का अनुपात क्या है?

1. 3:1 2. 9:1
3. 1:9 4. 6:1

{DSSSB PGT Psychology Male 22.06.2023 Shift-2}

Q.13 If 27, 36, x are in continued proportion, then find the value of x.

यदि 27, 36, x सतत समानुपात में हैं, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

1. 49 2. 36
3. 48 4. 43

{DSSSB PGT Punjabi Female 22.06.2023 Shift-1}

Q.14 The total number of students in a school is 500. If the number of boys in the school is 245, then what is the ratio of the total number of girls to the total numbers of boys in the school?

एक स्कूल में विद्यार्थियों की कुल संख्या 500 है। यदि स्कूल में लड़कों की संख्या 245 है, तो उस स्कूल में लड़कियों की कुल संख्या का लड़कों की कुल संख्या से अनुपात क्या है?

1. 51:40 2. 51:49
3. 50:49 4. 49:51

{DSSSB PGT Horticulture 22.06.2023 Shift-2}

Q.15 If A:B=2:3, B:C=3:4 and C:D=4:5, then the ratio of A:D is equal to:

यदि A:B=2:3, B:C=3:4 और C:D=4:5 है, तो अनुपात A:D _____ के बराबर होगा।

1. 2:3 2. 5:7
3. 2:5 4. 5:2

{DSSSB PGT Horticulture 22.06.2023 Shift-2}

Q.16 The ratio of the number of mangoes to the number of apples in a basket is 3 : 7. If 4 mangoes and 4 apples are removed from the basket, then the ratio of mangoes to apples becomes 2 : 5. What is the number of mangoes and apples initially in the basket?

एक टोकरी में आमों और सेबों की संख्याओं का अनुपात 3 : 7 है। यदि टोकरी में से 4 आम और 4 सेब निकाल लिए जाते हैं, तो आमों का सेबों से अनुपात 2 : 5 हो जाता है। टोकरी में आरंभ में रखे हुए आमों और सेबों की संख्या ज्ञात करें।

1. 90 2. 120
3. 100 4. 140

{DSSSB Domestic Science Teacher 06.07.2023 Shift-2}

Q.17 When x is subtracted from each of 29, 45, 38 and 62, the numbers so obtained in this order are in proportion. What is the mean proportional between (2x+5) and (x-7)?

जब x को 29, 45, 38 और 62 प्रत्येक में से घटाया जाता है, तो इस क्रम में प्राप्त संख्याएं समानुपात में होती हैं। (2x+5) और (x-7) के बीच माध्यानुपाती ज्ञात करें।

1. $6\sqrt{3}$ 2. $3\sqrt{6}$
3. $3\sqrt{3}$ 4. $2\sqrt{6}$

{DSSSB Domestic Science Teacher 06.07.2023 Shift-2}

ANSWER KEY [PGT 2023]				
Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5
3	4	4	3	2
Q.6	Q.7	Q.8	Q.9	Q.10
4	4	3	4	4
Q.11	Q.12	Q.13	Q.14	Q.15
2	2	3	2	3
Q.16	Q.17	-	-	-
2	1			

PGT 2024

Q.1 A sum of money is to be distributed among P, Q, R, S in the ratio 8:3:6:2. If R gets ₹ 2000 more than S, what will be Q's share?

एक धनराशि को P, Q, R, S के बीच 8:3:6:2 के अनुपात में वितरित किया जाना है। यदि R को S से ₹ 2000 अधिक मिलते हैं, तो Q का हिस्सा क्या होगा?

1. ₹ 1200 2. ₹ 1500
3. ₹ 1360 4. ₹ 1800

{DSSSB PGT Sanskrit Female 13.02.2024 Shift-2}

Q.2 The ratio of total amount distributed in the form of cylinder among all men and women is 8:5. The ratio of salary of each man and woman is 3:7. Find the ratio of the number of men and women.

सभी पुरुषों और महिलाओं में बेलन के रूप में वितरित कुल राशि का अनुपात 8:5 है। प्रत्येक पुरुष और महिला के वेतन का

अनुपात 3:7 है। पुरुषों और महिलाओं के संख्या का अनुपात ज्ञात कीजिए।

1. 56:15
2. 15:6
3. 19:8
4. 20:7

{DSSSB PGT Sanskrit Female 13.02.2024 Shift-2}

Q.3 Two persons A and B started from two different places towards each other. If the ratio of their speed is 7:13, then what is the ratio of the distance covered by A and B respectively till the point of meeting?

दो व्यक्ति A और B दो अलग-अलग स्थानों से एक दूसरे की ओर चलने लगे। यदि उनकी गति का अनुपात 7:13 है, तो मिलने के बिंदु तक क्रमशः A और B द्वारा तय की गई दूरी का अनुपात क्या है?

1. 13:7
2. 13:11
3. 7:13
4. 11:7

{DSSSB PGT English Male 13.02.2024 Shift-1}

Q.4 Two numbers are in the ratio 2:3. If the second number is 63, find the first number.

दो संख्याएँ 2:3 के अनुपात में हैं। यदि दूसरी संख्या 63 है, तो पहली संख्या ज्ञात करें।

1. 40
2. 56
3. 42
4. 54

{DSSSB PGT English Male 13.02.2024 Shift-1}

Q.5 If $a : b = 7 : 9$ and $c : d = 2a : 3b$, then $ac : bd$ is:

यदि $a : b = 7 : 9$ और $c : d = 2a : 3b$, तो $ac : bd$ है:

1. 98/235
2. 98/243
3. 90/243
4. 98/245

{DSSSB PGT Fine Arts Painting Male 04.03.2024 Shift-2}

Q.6 If $A : B : C = 3 : 7 : 9$ then $A / B : B / C : C / A = ?$

यदि $A : B : C = 3 : 7 : 9$ तो $A / B : B / C : C / A = ?$

1. 6:21:27
2. 9:27:45
3. 9:27:81
4. 27:49:189

{DSSSB PGT Fine Arts Painting Male 04.03.2024 Shift-2}

Q.7 If 35 percent of C is equal to 45 percent of D, then what is the value of $C : D$?

यदि C का 35 प्रतिशत D के 45 प्रतिशत के बराबर है, तो $C : D$ का मान क्या है?

1. 7 : 6
2. 9 : 5
3. 9 : 7
4. 7 : 9

{DSSSB PGT Graphics Male 26.09.2024 Shift-2}

Q.8 If the ratio of volume of two cubes is 729 : 2197, then what is the ratio of the sides of the two cubes?

यदि दो घनों के आयतन का अनुपात 729 : 2197 है, तो दोनों घनों की भुजाओं का अनुपात क्या होगा?

1. 7 : 13
2. 9 : 11
3. 9 : 13
4. 7 : 9

{DSSSB PGT Graphics Male 26.09.2024 Shift-2}

Q.9 If $49 : y :: y : 121$, find the positive value of y.

यदि $49 : y :: y : 121$, तो y का धनात्मक मान ज्ञात कीजिए।

1. 71
2. 86
3. 74
4. 77

{DSSSB PGT (Home Science Domestic Science) 15.07.2024 Shift-2}

Q.10 The fourth proportion to 90, 39 and 30 is:

90, 39 और 30 का चौथा अनुपातिक है:

1. 15
2. 13
3. 12
4. 10

{DSSSB PGT (Physical Education) 16.07.2024 Shift-2}

Q.11 The distance between two points on a map is 9 cm. The scale of the map is 1 : 810008. The actual distance between the two points (in km) is: (correct to one decimal place)

एक मानचित्र पर दो बिंदुओं के बीच की दूरी 9 cm है। मानचित्र का पैमाना 1 : 810008 है। दोनों बिंदुओं के बीच की वास्तविक दूरी (km में) कितनी है? (उत्तर दशमलव के एक स्थान तक ज्ञात कीजिए)

1. 72.9
2. 70.6
3. 73.8
4. 73.5

{DSSSB PGT Economics Male 21.07.2024 Shift-2}

Q.12 The average price of three items of furniture is Rs 15345. If their prices are in the ratio 3:5:7, the price of the costliest item (in Rs) is

फर्नीचर की तीन वस्तुओं का औसत मूल्य 15,345 रुपये है। यदि उनके मूल्य 3:5:7 के अनुपात में हैं, तो सबसे महंगी वस्तु का मूल्य (रुपये में) ज्ञात कीजिए।

1. 5115
2. 7161
3. 3069
4. 1023

{DSSSB PGT Economics Male 21.07.2024 Shift-2}

ANSWER KEY [PGT 2024]

Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5
2	1	3	3	2
Q.6	Q.7	Q.8	Q.9	Q.10
4	3	3	4	2
Q.11	Q.12			
1	2			

TGT 2025

Q.1 The average price of three items of furniture is ₹16,530. If their prices are in the ratio 3 : 5 : 7, the price of the costliest item (in ₹) is _____.

फर्नीचर की तीन वस्तुओं का औसत मूल्य ₹16,530 है। यदि उनका मूल्य 3 : 5 : 7 के अनुपात में हैं, तो सबसे महंगी वस्तु का मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

1. 5,510
2. 23,142
3. 7,714
4. 9,918

{DSSSB Music Teacher 23.04.2025 Shift-1}

Q.2 Find the ratio of the third proportion of 6 and 8 with the fourth proportion of 3, 4 and 10.

6 और 8 के तृतीयानुपाती तथा 3, 4 और 10 के चतुर्थानुपाती का अनुपात ज्ञात कीजिए।

1. 4 : 5
2. 3 : 4
3. 6 : 7
4. 5 : 6

{DSSSB Music Teacher 23.04.2025 Shift-1}

Q.3 Divide ₹1,043 into three parts in such a way that half of the first part, one-fourth of the second part, and one-eighth of the third part are equal. What is the value of the second part (in ₹)?

₹1,043 को तीन भागों में इस प्रकार विभाजित कीजिए कि पहले भाग का $\frac{1}{2}$ दूसरे भाग का $\frac{1}{4}$ और तीसरे भाग का $\frac{1}{8}$ बराबर हो। दूसरे भाग का मान (₹ में) ज्ञात कीजिए।

1. 148
2. 298
3. 398
4. 448

{DSSSB Music Teacher 23.04.2025 Shift-1}

Q.4 A profit of ₹ 25,800 is divided among A, B and C such that A's share is $1\frac{1}{2}$ times B's share, and B's share is $1\frac{3}{4}$ C's share. B's share is:

₹25,800 के लाभ को A, B और C के बीच इस प्रकार विभाजित किया जाता है कि A का हिस्सा, B के हिस्से का $1\frac{1}{2}$ गुना है तथा B का हिस्सा, C के हिस्से का $1\frac{3}{4}$ गुना है। B का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

1. ₹6,800
2. ₹8,400
3. ₹4,800
4. ₹7,400

{DSSSB Music Teacher 23.04.2025 Shift-2}

Q.5 What is the mean proportion between 6.25 and 9.61?

6.25 और 9.61 के बीच का माध्यानुपाती कितना है?

1. 7.75
2. 8.75
3. 7.95
4. 6.75

{DSSSB Music Teacher 23.04.2025 Shift-2}

Q.6 Find the mean proportional of 90 and 10.

90 और 10 का मध्यानुपाती ज्ञात कीजिए।

1. 31
2. 32
3. 30
4. 33

{DSSSB Music Teacher 23.04.2025 Shift-3}

ANSWER KEY [TGT 2025]				
Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5
2	1	2	2	1
Q.6				
3				

CHAPTER 09

AVERAGE, AGE

{ औसत, आयु }

अध्याय 09

Assistant Nursery Teacher 2019

Q.1 A family comprised of a couple and their 4 children. 7 years ago, the average age of the family was 25 years. A year ago, the average age of the wife and the children was 28 years. Find the present age of the husband.

एक परिवार में एक दंपति और उनके 4 बच्चे थे। 7 वर्ष पहले, परिवार की औसत आयु 25 वर्ष थी। एक वर्ष पहले, पत्नी और बच्चों की औसत आयु 28 वर्ष थी। पति की वर्तमान आयु ज्ञात करें।

1. 47 years
2. 48 years
3. 42 years
4. 37 years

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 19.11.2019 Shift-2}

Q.2 A bowler has conceded 42, 34, 28 and 57 runs in his last 4 innings. How many runs can he concede in the next innings to keep his average between 35 and 40?

एक गेंदबाज ने अपनी अंतिम 4 पारियों में 42, 34, 28 और 57 रनों की पारी खेली। 35 और 40 के बीच औसत रखने के लिए वह अगली पारी में कितने रन बना सकता है?

1. $12 < X < 37$
2. $13 < X < 38$
3. $14 < X < 39$
4. $15 < X < 40$

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 19.11.2019 Shift-3}

ANSWER KEY [Assistant Nursery Teacher 2019]

Q.1	Q.2	-	-	-	-
1	3				

Assistant Nursery Teacher 2021

Q.1 If the average weight of 30 boys of section A is 49.5 kg and that of 20 boys of section B is 46.5 kg, then what is the average weight of boys of sections A and B taken together (in kg)?

यदि A वर्ग के 30 लड़कों का औसत वजन 49.5 kg है और B वर्ग के 20 लड़कों का औसत वजन 46.5 kg है, तो A और B वर्ग के लड़कों का एकसाथ मिलाकर औसत वजन (kg में) कितना है?

- A. 48.5
- B. 48.3
- C. 47.5
- D. 47.9

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 21.10.2021 Shift-1}

Q.2 If the average of the numbers 3, 7, 9, 15, P and Q is 14.5, then what is the average of the numbers P and Q? यदि संख्याओं 3, 7, 9, 15, P और Q का औसत 14.5 है, तो संख्याओं P और Q का औसत कितना है?

- A. 27.5
- B. 28
- C. 26
- D. 26.5

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 21.10.2021 Shift-1}

Q.3 When 5 residents of a colony having average weight 51 kg left the place and a new family of 5 persons replaced them, the average weight of the 100 residents decreased by 225 g. If average weight

of 2 new residents is 63 kg, then what is the average weight of the remaining 3 new residents (in kg)?

जब किसी बस्ती के 51 kg औसत वजन वाले 5 निवासी दूसरी जगह चले गए और उनकी जगह 5 व्यक्तियों ने ले ली, तो बस्ती के 100 निवासियों के औसत वजन में 225g की कमी आ गई। यदि 2 नए निवासियों का औसत वजन 63 kg है, तो शेष 3 नए निवासियों का औसत वजन (kg में) कितना है?

- A. 36
- B. 34.85
- C. 35.5
- D. 35

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 21.10.2021 Shift-1}

Q.4 Find the average of five smallest square natural numbers.

पांच सबसे छोटी प्राकृत संख्याओं के वर्गों का औसत ज्ञात कीजिए।

- A. 11
- B. 18
- C. 6
- D. 5

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 21.10.2021 Shift-2}

Q.5 In an office, there are 20 male and 15 female employees. The average salary of the male employees is ₹36500. If the average salary of all the employees is ₹35300, then what is the average salary of female employees?

किसी कार्यालय में 20 पुरुष और 15 महिला कर्मचारी हैं। पुरुष कर्मचारियों का औसत वेतन ₹36500 है। यदि सभी कर्मचारियों का औसत वेतन ₹35300 है, तो महिला कर्मचारियों का औसत वेतन कितना है?

- A. ₹33800
- B. ₹33700
- C. ₹34100
- D. ₹33500

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 21.10.2021 Shift-2}

Q.6 The average age of husband, wife and their son four years ago was 28 years and that of the husband and wife seven years ago was 34 years. How old was the son nine years ago?

चार वर्ष पूर्व पति, पत्नी और उनके पुत्र की औसत आयु 28 वर्ष थी और सात वर्ष पूर्व पति तथा पत्नी की औसत आयु 34 वर्ष थी। नौ वर्ष पूर्व पुत्र की आयु कितने वर्ष थी?

- A. 4 years
- B. 5 years
- C. 14 years
- D. 12 years

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 21.10.2021 Shift-2}

Q.7 Five years ago, the average age of a family of 4 persons was 22 years. A baby boy is a new addition to the family and now the average age of the family is the same as what was 5 years ago. How old is the baby boy?

पाँच वर्ष पूर्व, एक परिवार के 4 सदस्यों की औसत आयु 22 वर्ष थी। परिवार में एक और बच्चे के शामिल होने पर नया औसत, उस परिवार के सदस्यों की पाँच वर्ष पूर्व की औसत आयु के बराबर हो जाता है। बच्चे की आयु कितनी है?

- A. 3 years
- B. 2 years
- C. 1 year
- D. 4 years

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 21.10.2021 Shift-2}

Q.8 Average of 5 terms is 20. First term is one-fourth of all the remaining terms. Find the first term.

5 पदों का औसत 20 है। पहला पद शेष सभी पदों का एक चौथाई है। पहला पद ज्ञात करें।

- A. 20 B. 25
C. 30 D. 24

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 23.10.2021 Shift-1}

Q.9 The average age of 20 men is 45 years. 10 new men of average age 30 years join them. Find the new average age of the men.

20 पुरुषों की औसत आयु 45 वर्ष है। 30 वर्ष की औसत आयु के 10 नए पुरुष उनसे जुड़ते हैं। पुरुषों की नई औसत आयु ज्ञात करें।

- A. 55 B. 40
C. 45 D. 42

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 23.10.2021 Shift-3}

Q.10 The average daily number of persons passing a certain point on Monday, Tuesday, Wednesday, and Thursday is 1550. The average daily number passing on Friday, Saturday and Sunday is 2600. What is the daily average for the whole week?

सोमवार, मंगलवार, बुधवार और गुरुवार को एक निश्चित बिंदु से गुजरने वाले व्यक्तियों की औसत दैनिक संख्या 1550 है। शुक्रवार, शनिवार और रविवार को गुजरने वाली औसत दैनिक संख्या 2600 है। पूरे सप्ताह के लिए दैनिक औसत क्या है?

- A. 2100 B. 2200
C. 2000 D. 1400

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 24.10.2021 Shift-3}

Q.11 In a library, 30% of the books are in Hindi, 20% are in English and 18% are in the French. The remaining 28800 books are in regional language. What is the total number of books in the library?

एक पुस्तकालय में 30% पुस्तकें हिंदी में, 20% अंग्रेजी में और 18% फ्रांसीसी में हैं। शेष 28800 पुस्तकें क्षेत्रीय भाषा में हैं। पुस्तकालय में पुस्तकों की कुल संख्या क्या है?

- A. 72000 B. 45000
C. 54000 D. 90000

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 24.10.2021 Shift-3}

Assistant Nursery Teacher 2023

Q.12 The average age of a sports team of 15 members is 23.4 years. A new member joins the team and the average age now becomes 23 years. The age (in years) of the new member is:

15 सदस्यों वाली किसी खेल टीम की औसत आयु 23.4 वर्ष है। एक नया सदस्य टीम में शामिल होता है और अब औसत आयु 23 वर्ष हो जाती है। नए सदस्य की आयु (वर्ष में) ज्ञात कीजिए।

1. 15 2. 18
3. 16 4. 17

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 24.06.2023 Shift-1}

ANSWER KEY [Assi. Nursery Teacher 2021, 2023]

Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5	Q.6
B	D	C	A	B	B
Q.7	Q.8	Q.9	Q.10	Q.11	Q.12
B	A	B	C	D	4

Special Educator Primary 2021

Q.1 The average marks obtained by 60 students in a test is 50. If the average marks of the passed students is 54 and that of students who failed is 30, then what is the number of students who passed?

एक परीक्षा में 60 छात्रों द्वारा प्राप्त औसत अंक 50 हैं। यदि उत्तीर्ण छात्रों के औसत अंक 54 हैं और अनुत्तीर्ण छात्रों के औसत अंक 30 हैं, तो उत्तीर्ण छात्रों की संख्या कितनी है?

- A. 50 B. 45
C. 42 D. 48

{DSSSB Special Educator Primary 17.10.2021 Shift-1}

Q.2 The average of 42 numbers is 52.5. If the average of first 16 numbers is 55 and that of last 6 numbers is 50.5, then what is the average of the remaining numbers?

42 संख्याओं का औसत 52.5 है। यदि आरंभिक 16 संख्याओं का औसत 55 है और अंतिम 6 संख्याओं का औसत 50.5 है, तो शेष संख्याओं का औसत क्या होगा?

- A. 51.8 B. 51.1
C. 53.6 D. 52.4

{DSSSB Special Educator Primary 17.10.2021 Shift-1}

Q.3 Six years ago, the average age of Rohit, his wife and daughter was 30 years. Also, 8 years ago the average age of his wife and daughter was 21 years. What will be Rohit's age (in years) after 3 years from now?

छह वर्ष पूर्व, रोहित, उसकी पत्नी और बेटी की औसत आयु 30 वर्ष थी। साथ ही, 8 वर्ष पूर्व उसकी पत्नी और बेटी की औसत आयु 21 वर्ष थी। अब से 3 वर्ष बाद रोहित की आयु (वर्षों में) क्या होगी?

- A. 52 B. 55
C. 53 D. 50

{DSSSB Special Educator Primary 17.10.2021 Shift-2}

Q.4 The average of the squares of four consecutive even positive integers is 126. What is the average of 2 times the greatest integer and 3 times the smallest integer among the given integers?

चार क्रमागत सम धन पूर्णाकों के वर्गों का औसत 126 है। दिए गए पूर्णाकों में सबसे बड़े पूर्णाक के 2 गुना और सबसे छोटे पूर्णाक के 3 गुना का औसत क्या होगा?

- A. 30 B. 24
C. 26 D. 28

{DSSSB Special Educator Primary 17.10.2021 Shift-2}

Q.5 The average weight of 54 persons in a club is 65 kg. If 24 persons of average weight of 57 kg leave and at the same time, 10 persons of average weight of 62 kg join the club. then the average weight (in kg) of the persons in the club increases by:

एक क्लब में 54 व्यक्तियों का औसत भार 65 kg है। यदि 57 kg के औसत भार वाले 24 व्यक्ति वहाँ से एक साथ चले जाते हैं, और उसी समय 62 kg के औसत भार वाले 10 व्यक्ति क्लब में सम्मिलित हो जाते हैं, तो क्लब में व्यक्तियों का औसत भार (kg में) कितना बढ़ जाएगा?

- A. 3.85 B. 4.1
C. 4.05 D. 4

{DSSSB Special Educator Primary 17.10.2021 Shift-3}

Special Education Teacher 2024

Q.6 The average age of a husband, his wife and his son 5 years ago was 31 years and that of his wife and his son 8 years ago was 25 years. Then, the husband's present age (in years) is _____.

5 वर्ष पहले एक पति, उसकी पत्नी और उसके बेटे की औसत आयु 31 वर्ष थी और 8 वर्ष पहले उसकी पत्नी और उसके बेटे की औसत आयु 25 वर्ष थी। तो, पति की वर्तमान आयु (वर्षों में) _____ है।

1. 54 2. 36
3. 66 4. 42

{DSSSB Special Education Teacher 14.07.2024 Shift-1}

ANSWER KEY [Special Educator Primary-2021], 2024

Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5	Q.6
A	B	C	C	C	4

Assistant Primary Teacher 2019

Q.1 Average of 31, 42, 66, 73 and X is 60. What is the value of 'X'?

31, 42, 66, 73 तथा X का औसत 60 है। 'X' का मान क्या है?

1. 98 2. 76
3. 84 4. 88

{DSSSB Assistant Primary Teacher 11.11.2019 Shift-1}

Q.2 Average of 36 values is 75. Each value is multiplied by 4. What will be the new average of these 36 values?

36 मानों का औसत 75 है। प्रत्येक मान को 4 से गुना किया गया है। इन 36 मानों का नया औसत क्या होगा?

1. 150 2. 175
3. 225 4. 300

{DSSSB Assistant Primary Teacher 11.11.2019 Shift-3}

Q.3 Average of A, B and C is 44.5. Average of D, E and B is 66.5. If Average of A, B, C, D and E is 53.4, then what is the value of B?

A, B तथा C का औसत है 44.5 है। D, E तथा B का औसत 66.5 है। यदि A, B, C, D तथा E का औसत 53.4 है, तो B का मान क्या है?

1. 67 2. 56
3. 66 4. 59

{DSSSB Assistant Primary Teacher 13.11.2019 Shift-2}

Q.4 What will be the average of first 14 positive odd numbers?

प्रथम 14 धनात्मक विषम संख्याओं का औसत क्या होगा?

1. 14 2. 16
3. 18 4. 15

{DSSSB Assistant Primary Teacher 14.11.2019 Shift-1}

Q.5 A boy added all natural number from 1 to 15, however he added one number twice due to which the sum becomes 134. What is the number which he added twice?

एक लड़का 1 से 15 तक सभी प्राकृतिक संख्याओं का योग करता है, हालांकि वह एक संख्या को दो बार जोड़ देता है जिसकी वजह से योग 134 हो जाता है। वह कौन सी संख्या को दो बार जोड़ देता है?

1. 15 2. 10
3. 14 4. 8

{DSSSB Assistant Primary Teacher 14.11.2019 Shift-3}

Q.6 Average weight of class A of 24 students is 60 kg. Average weight of class B of 32 students is 75 kg. What is the combined average weight of both the classes?

24 छात्रों की कक्षा A का औसत भार 60 कि.ग्रा. है। 32 छात्रों की कक्षा B का औसत भार 75 कि.ग्रा. है। दोनों कक्षाओं का संयुक्त औसत भार क्या है?

1. 69.53 kg 2. 59.57 kg
3. 64.32 kg 4. 68.57 kg

{DSSSB Assistant Primary Teacher 14.11.2019 Shift-3}

ANSWER KEY [Assistant Primary Teacher-2019]

Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5	Q.6
4	4	3	1	3	4

Assistant Primary Teacher 2022

Q.1 The average weight of P, Q and R is 38 kg. If the average weight of P and Q is 36 kg and the average weight of Q and R is 32 kg, then what is the weight of Q?

P, Q तथा R का औसत भार 38 कि.ग्रा. है। यदि P तथा Q का औसत भार 36 कि.ग्रा. है तथा, Q तथा R का औसत भार 32 कि.ग्रा. है, तो Q का भार क्या है?

- A. 22.5 kg B. 35 kg
C. 25 kg D. 22 kg

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 23.03.2022 Shift-2}

Q.2 The average of 34 numbers is 53. If we subtract a number 'L' from each number, then the average becomes 35. What is the value of L?

34 संख्याओं का औसत 53 है। यदि हम प्रत्येक संख्या में से एक संख्या 'L' को घटा देते हैं, तो औसत 35 हो जाता है। L का मान क्या है?

- A. 15 B. 17
C. 19 D. 18

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 23.03.2022 Shift-3}

Q.3 Average of 38 numbers is 92. If each number is divided by 5, then what will be the new average?

38 संख्याओं का औसत 92 है। यदि प्रत्येक संख्या को 5 से विभाजित किया जाए, तो नया औसत क्या होगा?

- A. 18.3 B. 19.6
C. 17.8 D. 18.4

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 24.03.2022 Shift-3}

Q.4 The average age of 13 students of a class is 16 years. If a new student of age 30 years joins the class, then what will be the average age of these 14 students?

एक कक्षा के 13 विद्यार्थियों की औसत आयु 16 वर्ष है। यदि 30 वर्ष आयु वाला एक नया विद्यार्थी कक्षा में शामिल हो जाता है, तो इन 14 विद्यार्थियों की औसत आयु क्या होगी?

- A. 17 years B. 19 years
C. 22 years D. 21 years

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 25.03.2022 Shift-1}

Q.5 Average of 13 numbers is 22. If each number is multiplied by 3, then what will be the new average?
13 संख्याओं का औसत 22 है। यदि प्रत्येक संख्या को 3 से गुणा किया जाए, तो नया औसत क्या होगा?

- A. 48 B. 66
C. 68 D. 44

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 25.03.2022 Shift-2}

Q.6 The average of 19 numbers is 37. If we add a number 'B' in each number, then the average becomes 59. What is the value of B?
19 संख्याओं का औसत 37 है। यदि हम प्रत्येक संख्या में एक संख्या 'B' को जोड़ देते हैं, तो औसत 59 हो जाता है। B का मान क्या है?

- A. 28 B. 21
C. 22 D. 25

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 07.03.2022 Shift-1}

Q.7 Average of 10 numbers is 74. If a number is removed, then the average becomes 71. Which number was removed?
10 संख्याओं का औसत 74 है। यदि एक संख्या को हटाया जाता है, तो औसत 71 हो जाता है। कौन सी संख्या को हटाया गया था?

- A. 123 B. 101
C. 96 D. 117

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 07.03.2022 Shift-3}

Q.8 What is the average of the first 9 multiples of 9?
9 के प्रथम 9 गुणकों का औसत क्या है?

- A. 46 B. 35
C. 45 D. 40

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 16.03.2022 Shift-2}

Q.9 The average height of a family of five is 160 cm. If the heights of 4 family members is 155 cm, 160 cm, 161 cm and 150cm, find the height of the fifth member.
पांच लोगों के परिवार की औसत ऊंचाई 160 cm है। यदि परिवार के 4 सदस्यों की ऊंचाई 155 cm, 160 cm, 161 cm और 150 cm है, तो पांचवें सदस्य की ऊंचाई ज्ञात करें।

- A. 162 cm B. 164 cm
C. 170 cm D. 174 cm

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 27.03.2022 Shift-1}

Q.10 The average of first 10 multiples of 11 is _____.
11 के पहले 10 गुणकों का औसत _____ है।

- A. 60 B. 55
C. 55.5 D. 60.5

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 27.03.2022 Shift-2}

Q.11 Find the average of first 15 odd natural numbers.
प्रथम 15 विषम प्राकृत संख्याओं का औसत ज्ञात करें।

- A. 15.5 B. 14
C. 14.5 D. 15

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 27.03.2022 Shift-3}

Q.12 The average height of five friends is 158 cm. If the heights of 4 of them is 154cm, 162cm, 160cm and 152cm, find the height of the fifth person.
पांच मित्रों की औसत लंबाई 158 cm है। यदि उनमें से 4 की लंबाई 154 cm, 162 cm, 160 cm और 152 cm है, तो पांचवें व्यक्ति की लंबाई ज्ञात करें।

- A. 158cm B. 164cm
C. 162cm D. 160cm

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 29.03.2022 Shift-1}

Q.13 The average of salary of all the employees in an organization is Rs 25,000. The average salary of 10 employees is Rs 30,000 and the average salary of the rest is Rs 15,000. The total number of employees in the organisation is _____.
एक संगठन में सभी कर्मचारियों के वेतन का औसत 25,000 रुपये है। 10 कर्मचारियों का औसत वेतन 30,000 रुपये है और शेष का औसत वेतन 15,000 रुपये है। संगठन में कर्मचारियों की कुल संख्या _____ है।

- A. 15 B. 13
C. 25 D. 20

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 29.03.2022 Shift-2}

Q.14 What will be the average of first 10 perfect square natural numbers?
प्रथम 10 पूर्ण वर्ग प्राकृत संख्याओं का औसत क्या होगा?

- A. 39 B. 38.5
C. 38 D. 39.5

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 29.03.2022 Shift-3}

Q.15 In a class, there are 30 boys and 20 girls. The average age of the boys in the class is 12 year and the average age of the girls in the class is 16 year. What is the average age of the whole class?
एक कक्षा में 30 लड़के और 20 लड़कियां हैं। कक्षा में लड़कों की औसत आयु 12 वर्ष है और कक्षा में लड़कियों की औसत आयु 16 वर्ष है। पूरी कक्षा की औसत आयु क्या है?

- A. 13.8 B. 16.3
C. 13.6 D. 13.4

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 30.03.2022 Shift-1}

Q.16 There are three friends Mina, Sheena and Rita and their ages are $(a + 4)$, $(a - 4)$ and $(a - 8)$ years respectively. The average age of Mina and Sheena together is 24 years. What is the present age of Rita?
मीना, शीना और रीता तीन मित्र हैं और उनकी आयु क्रमशः $(a+4)$, $(a - 4)$ और $(a - 8)$ वर्ष है। मीना और शीना की मिलाकर औसत आयु 24 वर्ष है। रीता की वर्तमान आयु क्या है?

- A. 16 years B. 24 years
C. 18 years D. 12 years

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 30.03.2022 Shift-2}

Q.17 Find the average of given numbers.
दी गई संख्याओं का औसत ज्ञात करें।

80, 84, 88, 92, 96, 100

- A. 90 B. 92
C. 88 D. 94

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 30.03.2022 Shift-3}

ANSWER KEY					
[Assistant Primary Teacher (NDMC & DOE) 2022]					
Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5	Q.6
D	D	D	A	B	C
Q.7	Q.8	Q.9	Q.10	Q.11	Q.12
B	C	D	D	D	C
Q.13	Q.14	Q.15	Q.16	Q.17	-
A	B	C	A	A	

TGT 2021

Q.1 If $42a + 42b = 672$, then what is the average of a and b ?

यदि $42a + 42b = 672$ है, तो a तथा b का औसत क्या है?

- A. 7 B. 9
C. 8 D. 6

{DSSSB TGT Computer Science 01.08.2021 Shift-2}

Q.2 Average of a and b is 42. Average of b and c is 56. Average of c and a is 48. What is the average of a , b and c ?

a तथा b का औसत 42 है b तथा c का औसत 56 है। c तथा a का औसत 48 है। a , b तथा c का औसत क्या है?

- A. 46.66 B. 47.33
C. 50.33 D. 48.66

{DSSSB TGT Computer Science 01.08.2021 Shift-3}

Q.3 Average of 10 numbers is 15. 2 is added to each number. What is the new average?

10 संख्याओं का औसत 15 है। हर संख्या में 2 जोड़ा जाता है। नया औसत क्या है?

- A. 16 B. 32
C. 17 D. 30

{DSSSB TGT Computer Science 07.08.2021 Shift-3}

Q.4 In a six days 20 – 20 cricket tournament, a player makes different runs on all six days. The average runs scored by him in first five days are 55 and the average runs scored by him in last five days are 66. On sixth day, he scored 50 percent more runs than scored on first day. What are the runs scored by him on sixth day?

छह दिनों के एक 20-20 क्रिकेट टूर्नामेंट में, एक खिलाड़ी सभी छह दिनों में अलग-अलग रन बनाता है। उसके द्वारा पहले पांच दिनों में बनाए गए औसत रन 55 हैं और अंतिम पांच दिनों में उसके द्वारा बनाए गए औसत रन 66 हैं। छठे दिन, वह पहले दिन की तुलना में 50 प्रतिशत अधिक रन बनाता है। छठे दिन उसके द्वारा बनाए गए रन क्या हैं?

1. 150 2. 165
3. 140 4. 125

{DSSSB TGT Natural Science Female 25.09.2021 Shift-3}

Q.5 What is the average of first 8 multiples of 3?

3 के पहले 8 गुणज का औसत क्या है?

- A. 12 B. 14
C. 15 D. 13.5

{DSSSB TGT Physical Education Teacher 02.08.2021 Shift-2}

Q.6 The average of 41 numbers is 20. The average of first 20 numbers is 15 and last 20 numbers is 13. What is the 21st number?

41 संख्याओं का औसत 20 है। प्रथम 20 संख्याओं का औसत 15 और अंतिम 20 संख्याओं का औसत 13 है। 21वीं संख्या क्या है?

- A. 260 B. 320
C. 290 D. 310

{DSSSB TGT Maths Male 02.09.2021 Shift-1}

Q.7 What is the average of the first 13 multiples of 9?

9 के पहले 13 गुणकों का औसत क्या है?

- A. 63 B. 3
C. 36 D. 6

{DSSSB TGT Maths Male 02.09.2021 Shift-1}

Q.8 If the average of 4 consecutive even numbers is 55 then what is the largest number?

यदि 4 क्रमागत सम संख्याओं का औसत 55 है तो सबसे बड़ी संख्या क्या है?

- A. 52 B. 58
C. 54 D. 50

{DSSSB TGT Maths Male 02.09.2021 Shift-2}

Q.9 A man plays 21 innings of cricket. The average runs of 21 innings is 4 runs more than the average runs of 20 innings. He scored 95 runs in 21 innings. What is the average of all the innings?

एक व्यक्ति क्रिकेट की 21 पारियां खेलता है। 21 पारियों का औसत रन 20 पारियों के औसत रन से 4 रन अधिक है। उसने 21 पारियों में 95 रन बनाए। सभी पारियों का औसत क्या है?

- A. 51 B. 50
C. 14 D. 15

{DSSSB TGT Maths Male 02.09.2021 Shift-2}

Q.10 What is the average of the first 47 natural numbers?

प्रथम 47 प्राकृतिक संख्याओं का औसत क्या है?

- A. 42 B. 4
C. 2 D. 24

{DSSSB TGT Maths Male 02.09.2021 Shift-3}

Q.11 What is the average of the prime numbers between 15 to 49?

15 से 49 के बीच अभाज्य संख्याओं का औसत क्या है?

- A. 31 B. 31.98
C. 30.89 D. 31.89

{DSSSB TGT Maths Male 02.09.2021 Shift-3}

Q.12 11 people went on a lunch together to a hotel. The expenses for 10 of them is Rs. 400 each. The expense of 10th person is Rs 100 more than the average of all the 11 people. What is the expense of the 11th person?

11 लोग होटल में एक साथ दोपहर के भोजन के लिए गए थे। उनमें से 10 के लिए व्यय प्रत्येक का 400 रुपए है। 10वें व्यक्ति का व्यय सभी 11 लोगों के औसत से 100 रुपए अधिक है। 11वें व्यक्ति का व्यय क्या है?

- A. 490 rupees B. 410 rupees
C. 510 rupees D. 500 rupees

{DSSSB TGT Maths Male 04.09.2021 Shift-1}

Q.13 A, B, C, and D are four positive numbers. The average of A, B and C is 7 and the average of B, C, and D is 10. If A is 4 and C is 10. Find the sum of B and D.

A, B, C, और D चार धनात्मक संख्याएं हैं। A, B और C का औसत 7 है और B, C और D का औसत 10 है। यदि A, 4 है और C, 10 है। B और D का योग ज्ञात करें।

- A. 14 B. 20
C. 21 D. 13

{DSSSB TGT Sanskrit Male 05.09.2021 Shift-3}

Q.14 The average marks of thirteen students were 63. After checking it came to notice that the marks of a student were entered 39 instead of 52 and marks of another student were entered 66 instead of 27. Find the correct average.

तेरह छात्रों के औसत अंक 63 थे। जाँच के बाद यह पता चला कि एक छात्र के अंक 52 के बजाय 39 दर्ज किए गए थे और दूसरे छात्र के अंक 27 के बजाय 66 दर्ज किए गए थे। सही औसत ज्ञात करें।

- A. 61 B. 60
C. 65 D. 59

{DSSSB TGT Sanskrit Female 18.09.2021 Shift-3}

Q.15 Seven years ago, the average age of a family of four members was 25 years. Two years back, a fifth member was born. What is the average age of the family?

सात वर्ष पहले, चार सदस्यों के एक परिवार की औसत आयु 25 वर्ष थी। दो वर्ष पहले, पांचवें सदस्य का जन्म हुआ था। परिवार की औसत आयु क्या है?

1. 26 years 2. 25 years
3. 24 years 4. 23 years

{DSSSB TGT Urdu Male/Female 08.09.2021 Shift-2}

Q.16 Average weight of some persons in a group is 38 kg per person. A new person of 40 kg joins the group and a person of 50 kg leaves the group the average weight decreased by 0.5 kg. Find the number of persons in the group.

एक समूह में कुछ व्यक्तियों का औसत भार प्रति व्यक्ति 38 kg है। 40 kg का एक नया व्यक्ति समूह में शामिल होता है और 50 kg का व्यक्ति समूह छोड़ देता है, औसत भार 0.5 kg से कम हो जाता है। समूह में व्यक्तियों की संख्या ज्ञात करें।

1. 25 2. 30
3. 22 4. 20

{DSSSB TGT Urdu Male/Female 08.09.2021 Shift-2}

Q.17 Vandana bought 59 watches for Rs. 29,000 from one shop and 78 watches for Rs. 38,692 and 12 for Rs. 8,000. What is the average price paid per watch?

वंदना ने एक दुकान से 29,000 रुपये में 59 घड़ियां और 38,692 रुपये में 78 घड़ियां और 8,000 रुपये में 12 घड़ियां खरीदी। प्रति घड़ी भुगतान किया गया औसत मूल्य क्या है?

1. Rs. 549 2. Rs. 527
3. Rs. 508 4. Rs. 600

{DSSSB TGT Punjabi Male/Female 08.09.2021 Shift-3}

Q.18 The average height of 55 students was calculated to be 290 cm. It was detected later that one value of 300 cm was wrongly copied as 245 cm for the computation of the mean. What is the correct average height of the students?

55 विद्यार्थियों की औसत ऊंचाई 290 cm पाई गई। बाद में पता चला कि माध्य की गणना के लिए 300 cm के एक मान को त्रुटिवश 245 cm लिख लिया गया था। विद्यार्थियों की सही औसत ऊंचाई कितनी होगी?

1. 293 cm 2. 294 cm
3. 291 cm 4. 289 cm

{DSSSB TGT Drawing Teacher tier -1 31.11.2021 Shift-1}

Q.19 The average of 17 numbers is 48. If we add a number 'B' in each number, then the average becomes 52. What is the value of B?

17 संख्याओं का औसत 48 है। यदि हम प्रत्येक संख्या में एक संख्या 'B' को जोड़ देते हैं, तो औसत 52 हो जाता है। B का मान क्या है?

- A. 7 B. 6
C. 4 D. 3

{DSSSB TGT English Female 14.09.2021 Shift-1}

Q.20 What is the average of all the multiples of 7 from 25 to 45?

25 से 45 तक, 7 के सभी गुणकों का औसत क्या है?

- A. 42 B. 35
C. 28 D. 49

{DSSSB TGT English Female 14.09.2021 Shift-2}

Q.21 In the month of June, Nikhil's average expenditure for the first 10 days was Rs. 700 per day. After every 10 days, his average expenditure decreases by Rs. 15 and he earns Rs 23,000 per month. Calculate his savings in the month of June.

जून के महीने में, पहले 10 दिनों के लिए निखिल का औसत खर्च रु। प्रति दिन 700। प्रत्येक 10 दिनों के बाद, उसका औसत व्यय रुपये कम हो जाता है। 15 और वह प्रति माह 23,000 रुपये कमाता है। जून के महीने में उसकी बचत की गणना करें।

1. Rs. 2250 2. Rs. 2350
3. Rs. 2150 4. Rs. 2450

{DSSSB TGT Maths Female 10.09.2021 Shift-2}

Q.22 If A is 20% elder than B. C is 25% younger than B. D is 40% elder than C. The Difference between the age of eldest and youngest is 9 years. Find out their average age.

यदि A, B से 20% बड़ा है। C, B से 25% छोटा है। D, C से 40% बड़ा है। सबसे बड़े और सबसे छोटे की आयु के बीच का अंतर 9 वर्ष है। उनकी औसत आयु ज्ञात कीजिए।

1. 24 years 2. 22 years
3. 18 years 4. 20 years

{DSSSB TGT Maths Female 10.09.2021 Shift-3}

Q.23 The data from a village is collected regarding the weight of people. The average weight of men in the village is 60 kg and average weight of the women is 45 kg. If there are 50 more men than women and total population of the village is 300. What is the difference between the total weight of men and the total weight of women in the village?

लोगों के वजन के संबंध में एक गांव से डेटा एकत्र किया जाता है। गांव में पुरुषों का औसत वजन 60 किलो और महिलाओं का औसत वजन 45 किलो है। यदि महिलाओं से 50 अधिक पुरुष हैं और गांव की कुल जनसंख्या 300 है। गांव में पुरुषों के कुल वजन और महिलाओं के कुल वजन के बीच का अंतर क्या है?

1. 4875 kg 2. 5675 kg
3. 4560 kg 4. 8670 kg

{DSSSB TGT Maths Female 10.09.2021 Shift-3}

Q.24 In an organisation, average salary of all employees is Rs. 6000. The average salary of 7 engineers is Rs. 10000 and the average salary of the rest employees is Rs. 5000. What is the total number of employees in the organisation?

एक संगठन में, सभी कर्मचारियों का औसत वेतन 6000 रुपये है। 7 इंजीनियरों का औसत वेतन 10000 रुपये है और बाकी कर्मचारियों का औसत वेतन 5000 रुपये है। संगठन में कर्मचारियों की कुल संख्या क्या है?

1. 25 2. 35
3. 30 4. 26

{DSSSB TGT Maths Female 10.09.2021 Shift-3}

Q.25 In an office, the average height of 36 employees is 90 feet. If 'n' employees were included whose average height was 81 feet and now the average height of total employees is 87 feet. Find the total number of employees in an office.

एक कार्यालय में, 36 कर्मचारियों की औसत ऊंचाई 90 फीट है। यदि 'n' कर्मचारियों को शामिल किया जाए जिनकी औसत ऊंचाई 81 फीट थी और अब कुल कर्मचारियों की औसत ऊंचाई 87 फीट है। एक कार्यालय में कर्मचारियों की कुल संख्या ज्ञात करें।

- A. 48 B. 54
C. 50 D. 60

{DSSSB TGT Maths Female 11.09.2021 Shift-3}

Q.26 The average weight of 20 crew members increase by 2.3 kg if a man of 43 kg is replaced with a new man. What is the weight of the new man?

कर्मियों दल के 20 सदस्यों का औसत भार 2.3 kg बढ़ जाता है यदि 43 kg के एक व्यक्ति को एक नए व्यक्ति के साथ बदला जाता है। नए व्यक्ति का भार क्या है?

- A. 89 kg B. 79 kg
C. 98 kg D. 78 kg

{DSSSB TGT Maths Female 13.09.2021 Shift-1}

Q.27 There are 42 students in a hostel. 14 more students joined and the expenditure has been increased by Rs. 14 a day. The average expenditure has decreased by Rs 2 per day. What was the original expenditure?

एक छात्रावास में 42 छात्र हैं। 14 और छात्र शामिल हुए और व्यय में प्रतिदिन 14 रुपए से वृद्धि हुई है। औसत व्यय में प्रतिदिन 2 रुपए से कमी आई है। मूल व्यय क्या था?

- A. Rs. 387 B. Rs. 378
C. Rs. 738 D. Rs. 783

{DSSSB TGT Maths Female 13.09.2021 Shift-1}

Q.28 The average of five consecutive numbers is 57. Find the difference between the highest and lowest number among these 5 numbers.

पांच क्रमागत संख्याओं का औसत 57 है। इन 5 संख्याओं में सबसे बड़ी और सबसे छोटी संख्या के बीच का अंतर ज्ञात करें।

- A. 8 B. 2
C. 4 D. 3

{DSSSB TGT Maths Female 13.09.2021 Shift-2}

Q.29 Aman, Bittu, Chaman and Dinesh are 4 members in a family. The age of Aman is $(\frac{2}{3})$ rd of the average age of a family. The age of Bittu is 80% of the age of Aman. The age of Dinesh is 150% more than the age of Bittu. Find the age of Aman if the difference between the age of Chaman and Dinesh is 5 years.

अमन, बिट्टू, चमन और दिनेश एक परिवार में 4 सदस्य हैं। अमन की आयु एक परिवार की औसत आयु की $(\frac{2}{3})$ वां है। बिट्टू की आयु अमन की आयु की 80% है। दिनेश की आयु बिट्टू की आयु से 150% अधिक है। अमन की आयु ज्ञात करें यदि चमन और दिनेश की आयु के बीच का अंतर 5 वर्ष है।

- A. 55 years B. 50 years
C. 20 years D. 25 years

{DSSSB TGT Maths Female 13.09.2021 Shift-2}

Q.30 A family of five people has average age equal to 50 years in 2010. In 2015 the eldest person in the family died and at the same time a new baby was born. Later, in 2019 the average age of family is 45 years. What would have been the age of the eldest person of the family in 2019, had he been alive?

पांच लोगों के परिवार की औसत आयु वर्ष 2010 में 50 वर्ष के बराबर है। 2015 में, परिवार के सबसे बड़े व्यक्ति की मृत्यु हो गई और उसी समय एक नए बच्चे का जन्म हुआ। बाद में, 2019 में परिवार की औसत आयु 45 वर्ष है। 2019 में परिवार का सबसे बड़ा व्यक्ति यदि जीवित होता, तो उसकी आयु क्या रही होती?

- A. 72 years B. 74 years
C. 68 years D. 75 years

{DSSSB TGT Hindi Female 04.09.2021 Shift-2}

Q.31 Four years ago, the average age of Raju's family of 3 members was 14 years. Raju's daughter having been born, the average age of Raju's family is the same today. What is the age of his daughter?

चार वर्ष पहले, राजू के परिवार के 3 सदस्यों की औसत आयु 14 वर्ष थी। राजू की पुत्री के जन्म के बाद, राजू के परिवार की औसत आयु आज भी समान ही है। उसकी पुत्री की आयु क्या है?

- A. 2 years B. 2 years 6 months
C. 1 year D. 3 year

{DSSSB TGT Hindi Female 04.09.2021 Shift-3}

Q.32 Three numbers are in the ratio 1:4:2. Their average is 14. Find the largest number.

तीन संख्याएँ 1:4:2 के अनुपात में हैं। उनका औसत 14 है। सबसे बड़ी संख्या ज्ञात करें।

- A. 8 B. 24
C. 28 D. 12

{DSSSB TGT Hindi Female 04.09.2021 Shift-3}

Q.33 The average score of a cricketer for 25 matches is 50 runs. If the average score for the first 20 matches is 40 runs then what is the average score of the remaining matches?

एक क्रिकेटर का 25 मैचों का औसत स्कोर 50 रन है। यदि पहले 20 मैचों का औसत स्कोर 40 रन है तो शेष मैचों का औसत स्कोर क्या है?

1. 80 runs 2. 70 runs
3. 90 runs 4. 100 runs

{DSSSB TGT Hindi Female 05.09.2021 Shift-1}

Q.34 Average weight of 21 workers in the shop 45 kg. If the weight of the Shop manager is included, the average is increased by 3 kg then what is the weight of the manager?

दुकान में 21 श्रमिकों का औसत भार 45 kg हैं। यदि दुकान प्रबंधक का भार शामिल किया जाता है, तो औसत में 3 kg की वृद्धि होती है, तो प्रबंधक का भार क्या है?

1. 109 kg
2. 121 kg
3. 110 kg
4. 111 kg

{DSSSB TGT Hindi Female 05.09.2021 Shift-2}

Q.35 The captain of a football team of 11 members is 28 years old and the Goal keeper is 4 years older than him. If the ages of these two are excluded, the average age of the remaining players is two years less than the average age of the whole team. What is the average age of the team?

11 सदस्यों की एक फुटबॉल टीम का कप्तान 28 वर्ष का है और गोलकीपर उससे 4 वर्ष बड़ा है। यदि इन दोनों की आयु को हटा दिया जाए, तो शेष खिलाड़ियों की औसत आयु पूरी टीम की औसत आयु से दो वर्ष कम है। टीम की औसत आयु क्या है?

- A. 15 years
- B. 21 years
- C. 29 years
- D. 22 years

{DSSSB TGT Hindi Male 18.09.2021 Shift-1}

Q.36 The Average weight of some students in the class is 38 kg, when 4 new students included, the average weight becomes 39.5 kg and the weight of those 4 students was 46, 52, 36 and 42 kg. Find the total number of students in the class including 4 new students.

कक्षा में कुछ छात्रों का औसत भार 38 kg है, जब 4 नए छात्रों को शामिल किया जाता है, तो औसत भार 39.5 kg हो जाता है और उन 4 छात्रों का भार 46, 52, 36 और 42 kg हो जाता है। कक्षा में 4 नए विद्यार्थियों सहित कुल विद्यार्थियों की संख्या ज्ञात करें।

- A. 12
- B. 18
- C. 22
- D. 16

{DSSSB TGT Hindi Male 18.09.2021 Shift-2}

Q.37 The average age of two professors A and B of a college is 48 years. The average age of A, B and their friend C is 62 years. What is the age of C?

एक महाविद्यालय के दो प्रोफेसर A तथा B की औसत आयु 48 वर्ष है। A, B तथा उनके मित्र C की औसत आयु 62 वर्ष है। C की आयु क्या है?

1. 94 years
2. 92 years
3. 90 years
4. 95 years

{DSSSB TGT Social Science Male 06.09.2021 Shift-1}

Q.38 The average weight of two players L and M of a football team is 39 kg. The average weight of L, M and their coach N is 50 kg. What is the weight of coach?

एक फुटबॉल टीम के दो खिलाड़ी L तथा M का औसत भार 39 कि.ग्रा. है। L, M तथा उनके प्रशिक्षक N का औसत भार 50 कि.ग्रा. है। प्रशिक्षक का भार क्या है?

1. 77 kg
2. 72 kg
3. 78 kg
4. 74 kg

{DSSSB TGT Social Science Male 06.09.2021 Shift-2}

Q.39 If the difference between averages of p and q and the averages of q and r is 15.5, then what is the difference of p and r?

यदि p तथा q के औसत तथा q तथा r के औसत का अंतर 15.5 है, तो p तथा r के बीच का अंतर क्या है?

1. 31
2. 36
3. 29
4. 28

{DSSSB TGT Social Science Male 06.09.2021 Shift-3}

Q.40 If the average of 20, 24, 23, 19, P and Q is 25, then what is the average of P and Q?

यदि 20, 24, 23, 19, P तथा Q का औसत 25 है, तो P तथा Q का औसत क्या है?

- A. 35
- B. 37
- C. 31
- D. 32

{DSSSB TGT Social Science Female 01.10.2021 Shift-1}

Q.41 In a class there are 12 boys and 15 girls. The average weight of all the boys is 55 kg and the average weight of all the girls is 45 kg. What is the average weight of the entire class?

एक कक्षा में 12 लड़कें तथा 15 लड़कियाँ हैं। सभी लड़कों का औसत वजन 55 कि.ग्रा है तथा सभी लड़कियों का औसत वजन 45 कि.ग्रा. है पूरी कक्षा का औसत वजन क्या है?

- A. 50.2 kg
- B. 47.4 kg
- C. 48.2 kg
- D. 49.4 kg

{DSSSB TGT Social Science Female 10.10.2021 Shift-1}

Q.42 A group of children has 120 chocolates with them. Eight of each of them eat 7 chocolates. Each of the remaining eats 1 chocolate less than the average number of chocolates eaten by all of them. What could be the maximum number of children in the group?

बच्चों के एक समूह के पास कुल 120 चॉकलेट हैं। उनमें से प्रत्येक आठ ने 7 चॉकलेट खाया। शेष में प्रत्येक, सभी द्वारा खाई गई चॉकलेट की औसत संख्या से 1 चॉकलेट कम खाते हैं। समूह में बच्चों की अधिकतम संख्या कितनी हो सकती है?

1. 30
2. 40
3. 60
4. 24

{DSSSB TGT Natural Science Male 07.09.2021 Shift-2}

Q.43 In the set of first 100 multiples of 5, P is the average of the multiples on the odd places and Q is the average of the multiples on the even places. By what number, the value of Q is more than P?

5 के पहले 100 गुणजों के समुच्चय में, P विषम स्थानों के गुणजों का औसत है और Q सम स्थानों के गुणजों का औसत है। Q का मान, P से किस संख्या से अधिक है?

1. 5
2. 12.5
3. 10
4. 2.5

{DSSSB TGT Natural Science Male 07.09.2021 Shift-3}

Q.44 Average cost price of items A and B is Rs.400. A and B are sold at 10 percent and 20 percent profit respectively and total selling price of A and B is Rs.918, then find the cost price of item B?

वस्तु A और वस्तु B की औसत लागत 400 रुपये है। A और B को क्रमशः 10 प्रतिशत और 20 प्रतिशत के लाभ पर बेचा जाता है तथा A और B का कुल विक्रय मूल्य 918 रुपये है, तो वस्तु B का लागत मूल्य ज्ञात कीजिये?

1. Rs.190
2. Rs.380
3. Rs.480
4. Rs.360

{DSSSB TGT Natural Science Male 07.09.2021 Shift-3}

Q.45 The average of n numbers is 42. If 75 percent of the numbers are increased by 4 each and the remaining numbers are decreased by 8 each, then what is the average of the numbers, so obtained?
n संख्याओं का औसत 42 है। यदि 75 प्रतिशत संख्याओं में से प्रत्येक में 4 की वृद्धि की जाती है और शेष संख्याओं में से प्रत्येक में 8 की कमी की जाती है, तो प्राप्त संख्याओं का औसत क्या है?

- A. 43.8 B. 42.5
C. 44 D. 43

{DSSSB TGT Natural Science Female 25.09.2021 Shift-1}

Q.46 There were 46 students in a boys hostel. Due to the admission of eight new students the expenses of the hostel mess were increased by Rs.42 per day while the average expenditure per head diminished by Rs 1. What was the original expenditure of the hostel mess?

लड़कों के एक छात्रावास में 46 छात्र थे। आठ नए छात्रों के प्रवेश के कारण छात्रावास के भोजनालय का व्यय 42 रुपये प्रति दिन बढ़ गया, जबकि प्रति व्यक्ति औसत व्यय 1 रुपये कम हो गया, तो छात्रावास के भोजनालय का वास्तविक व्यय क्या था?

- A. Rs.652 B. Rs.544
C. Rs.552 D. Rs.572

{DSSSB TGT Natural Science Female 25.09.2021 Shift-3}

Q.47 The average of marks scored by 40 students was 160. Later on it was discovered that one mark 165 was wrongly copied as 125. Find the correct average?

40 छात्रों द्वारा प्राप्त किए गए अंकों का औसत 160 था। बाद में पता चला कि एक छात्र के 165 अंक को 125 लिखा गया। सही औसत ज्ञात कीजिए।

1. 160 2. 161
3. 162 4. 163

{DSSSB TGT Bengali Mele/Female 05.09.2021 Shift-1/2}

Q.48 The mean of 40 observations was 30. It was found later that an observation 32 was wrongly taken as 20. Find corrected new mean.

40 प्रेक्षणों का माध्य 30 था। बाद में यह पाया गया कि एक प्रेक्षण 32 को गलत तरीके से 20 मान लिया गया। सही नया माध्य ज्ञात कीजिए।

1. 31.2 2. 30
3. 30.3 4. 30.4

{DSSSB TGT Maths Female 10.09.2021 Shift-2}

Q.49 The average marks of a student in an examination excluding English and Mathematics is 72. Including his scores of 85 in English and 95 in Mathematics, his average marks rises to 76. Find the number of subjects in the exam that the student appeared for, including English and Mathematics.

अंग्रेजी और गणित को छोड़कर एक परीक्षा में एक छात्र के औसत अंक 72 हैं। उसके अंग्रेजी के 85 और गणित के 95 के अंकों को मिलाकर उसका औसत अंक बढ़कर 76 हो जाता है। उस परीक्षा के विषयों की संख्या ज्ञात करें जिसमें छात्र शामिल हुआ था, जिसमें अंग्रेजी और गणित शामिल हैं।

1. 5 2. 6
3. 8 4. 9

{DSSSB TGT Deaf & Dumb (Tier-1) 22.11.2021 Shift-2}

Q.50 The average age of a father, mother and son 3 years ago was 65 years. If the average age of the mother and son today is 62 years, find the current age of the father.

3 वर्ष पहले एक पिता, माता और पुत्र की औसत आयु 65 वर्ष थी। यदि आज माता और पुत्र की औसत आयु 62 वर्ष है, तो पिता की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

1. 80 years 2. 79 years
3. 78 years 4. 77 years

{DSSSB TGT Deaf & Dumb (Tier-1) 22.11.2021 Shift-2}

ANSWER KEY [TGT 2021]				
Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5
C	D	C	2	D
Q.6	Q.7	Q.8	Q.9	Q.10
A	A	B	D	D
Q.11	Q.12	Q.13	Q.14	Q.15
D	C	B	A	1
Q.16	Q.17	Q.18	Q.19	Q.20
4	3	3	C	B
Q.21	Q.22	Q.23	Q.24	Q.25
4	4	1	2	B
Q.26	Q.27	Q.28	Q.29	Q.30
A	B	C	D	B
Q.31	Q.32	Q.33	Q.34	Q.35
A	B	3	4	B
Q.36	Q.37	Q.38	Q.39	Q.40
D	3	2	1	D
Q.41	Q.42	Q.43	Q.44	Q.45
D	2	1	2	D
Q.46	Q.47	Q.48	Q.49	Q.50
C	2	3	4	1

TGT 2023 & 2024

Q.1 The second of three numbers is 3 times the first number, and the third is 5 times the first number. If the average of the three numbers is 12, then the smallest of the three numbers is:

तीन संख्याओं में से दूसरी पहली संख्या का 3 गुना है, और तीसरी पहली संख्या का 5 गुना है। यदि तीनों संख्याओं का औसत 12 है, तो तीनों संख्याओं में सबसे छोटी संख्या है:

1. 4 2. 1
3. 2 4. 12

{DSSSB TGT Computer Science 25.06.2023 Shift-3}

Q.2 The average age of a group of 15 students was 28 years. The average age increased by 2 years when five new students joined the group. What is the average age (in years) of the five new students who joined the group?

15 छात्रों के एक समूह की औसत आयु 28 वर्ष थी। जब पांच नए छात्र समूह में शामिल हुए तो औसत आयु 2 वर्ष बढ़ गई। समूह में शामिल होने वाले पांच नए छात्रों की औसत आयु (वर्षों में) क्या है?

1. 42 2. 45
3. 36 4. 38

{DSSSB TGT Computer Science 25.06.2023 Shift-3}

TGT 2024

Q.3 The average age of 40 students is 21 years. It was observed that while calculating the average age, the age of a student was taken as 20 years instead of 30 years. What will be the correct average age?

40 छात्रों की औसत आयु 21 वर्ष है। यह देखा गया है कि औसत आयु के आंकलन के समय एक छात्र की आयु 30 वर्ष की जगह 20 वर्ष ली गई थी। सही औसत आयु क्या होगी?

1. 21.25 years 2. 21.22 years
3. 12.12 years 4. 23.84 years

{DSSSB TGT Computer Science 07.02.2024 Shift-2}

Q.4 The average of the marks of 13 students in a class is 52. If the marks of each student are doubled, find the new average?

एक कक्षा में 13 विद्यार्थियों के अंकों का औसत 52 है। यदि प्रत्येक विद्यार्थी के अंक दोगुने कर दिए जाएं, तो नया औसत ज्ञात करें?

1. 13 2. 52
3. 104 4. 26

{DSSSB TGT Punjabi 13.10.2024 Shift-1}

Q.5 The average of three numbers is 20. If two numbers are 11 and 26, the third number is:

तीन संख्याओं का औसत 20 है। यदि दो संख्याएँ 11 और 26 हैं, तो तीसरी संख्या कौन-सी है?

1. 24 2. 22
3. 25 4. 23

{DSSSB TGT Punjabi 13.10.2024 Shift-1}

Q.6 The average marks of 13 students in a class is 54. If the marks of each student are doubled, then find the new average?

एक कक्षा में 13 विद्यार्थियों के अंकों का औसत 54 है। यदि प्रत्येक विद्यार्थी के अंक दोगुने कर दिए जाएं, तो नया औसत ज्ञात करें?

1. 108 2. 26
3. 54 4. 13

{DSSSB TGT Urdu 13.10.2024 Shift-2}

Q.7 The average of three numbers is 20. If two numbers are 11 and 29, what is the third number?

तीन संख्याओं का औसत 20 है। यदि दो संख्याएँ 11 और 29 हैं, तो तीसरी संख्या कौन-सी है?

1. 19 2. 21
3. 20 4. 22

{DSSSB TGT Urdu 13.10.2024 Shift-2}

ANSWER KEY [TGT 2023 & 2024]

Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5
1	3	1	3	4
Q.6	Q.7			
1	3			

PGT 2021

Q.1 The ratio of present ages of P and Q is 3:5. After 7 years, Q's age will be 42 years. What will be P's age after 8 years?

P और Q की वर्तमान आयु का अनुपात 3:5 है। 7 वर्ष बाद, Q की आयु 42 वर्ष हो जाएगी। 8 वर्ष बाद P की आयु कितनी होगी?

1. 35 years 2. 29 years
3. 21 years 4. 34 years

{DSSSB PGT Sociology M/F 25.06.2021 Shift-1}

Q.2 The average of 5 consecutive multiples of 7 is 28. What is the average of the squares of the first and last terms?

7 के 5 क्रमिक गुणज का औसत 28 है। प्रथम और अंतिम पद के वर्ग का औसत कितना है?

1. 940 2. 960
3. 980 4. 920

{DSSSB PGT Sociology M/F 25.06.2021 Shift-1}

Q.3 40 people went out for a picnic. 36 of them pay Rs 1700 each to contribute towards the cost. The other four pay 50% more than the average expenditure of the picnic. Find the total amount spent.

40 लोग पिकनिक मनाने गए थे। उनमें से 36 ने लागत में योगदान करने हेतु प्रत्येक 1700 रुपये का भुगतान किया। अन्य चार पिकनिक के औसत खर्च से 50% अधिक भुगतान किया। खर्च की गई कुल राशि ज्ञात करें।

1. Rs 72000 2. Rs 75000
3. Rs 90000 4. Rs 81000

{DSSSB PGT History Female 28.06.2021 Shift-1}

Q.4 Ratio of present ages of A to B is 7: 8 and the ratio of present ages of B to C is 2:1. If the difference between the present age of A and C is 9 years, then what is the average of the present age of A, B and C?

A और B की वर्तमान आयु का अनुपात 7: 8 है तथा B और C की वर्तमान आयु का अनुपात 2:1 है। यदि A और C की वर्तमान आयु के बीच का अंतर 9 वर्ष है, तो A, B और C की वर्तमान आयु का औसत कितना है?

1. 19 years 2. 23 years
3. 21 years 4. 17 years

{DSSSB PGT Commerce Male 28.06.2021 Shift-2}

Q.5 The average of 11, x, 25 and 15 is 15 and average of x, y, 15 and 22 is 16. Find the average of $(y/x) + (x/y)$.

11, x, 25 और 15 का औसत 15 है तथा x, y, 15 और 22 का औसत 16 है। $(y/x) + (x/y)$ का औसत ज्ञात करें।

1. 1.5 2. 2
3. 1.25 4. 2.5

{DSSSB PGT Commerce Male 28.06.2021 Shift-2}

Q.6 4 years ago, the average age of a family of 6 members was 32 years. The present average age is also 32 years after including a child into a family. Find the age of the child.

4 वर्ष पहले, 6 सदस्यों के एक परिवार की औसत आयु 32 वर्ष थी। परिवार में एक बच्चे को शामिल करने के बाद भी वर्तमान औसत आयु 32 वर्ष है। बच्चे की आयु ज्ञात करें।

1. 12 years
2. 8 years
3. 6 years
4. 7 years

{DSSSB PGT Physics Female 29.06.2021 Shift-1}

Q.7 A bowler has conceded 52, 24, 38 and 66 runs in his last 4 innings. How many runs can he concede in the next inning to keep his average between 40 and 45?

एक गेंदबाज ने अपनी पिछली 4 पारियों में 52, 24, 38 और 66 रन बनाए। 40 और 45 के बीच अपना औसत बनाए रखने के लिए वह अगली पारी में कितने रन बना सकता है?

1. $19 < X < 44$
2. $20 < X < 45$
3. $19 < X < 45$
4. $20 < X < 44$

{DSSSB PGT English Female 30.06.2021 Shift-1}

Q.8 A museum has about 900 visitors on weekdays and about 1800 visitors on weekends. Find the daily average number of visitors of November if 1st November is a Saturday.

एक संग्रहालय में साप्ताहिक दिनों में लगभग 900 और सप्ताहांत पर लगभग 1800 आगंतुक आते हैं। यदि 1 नवंबर को शनिवार है, तो नवंबर के आगंतुकों की दैनिक औसत संख्या ज्ञात करें।

1. 1040
2. 1200
3. 1140
4. 1110

{DSSSB PGT Hindi Female 03.07.2021 Shift-2}

Q.9 The tuition fees of a school increased from Rs 36000 to Rs 72000 in a decade. What is the average increase in fees per year?

एक दशक में एक विद्यालय की शिक्षा फीस 36000 रुपये से बढ़कर 72000 रुपये हो गई। प्रति वर्ष फीस में औसत वृद्धि क्या है?

1. 9%
2. 10%
3. 8%
4. 7.50%

{DSSSB PGT Hindi Female 04.07.2021 Shift-1}

Q.10 A man saves an average of Rs.500 per month from January to June. In July, he saves Rs 450. His total savings from August to December is 60 percent of the savings from January to July. Find his average monthly salary for the year, if his average monthly expenditure for the whole year is Rs.440.

एक आदमी जनवरी से जून तक 500 रुपये प्रति माह औसत बचाता है। जुलाई में, वह 450 रुपये बचाता है। अगस्त से दिसंबर तक उसकी कुल बचत, जनवरी से जुलाई तक की बचत का 60 प्रतिशत है। वर्ष के लिए उसका औसत मासिक वेतन ज्ञात करें, यदि पूरे वर्ष उसका औसत मासिक खर्च 440 रुपये है।

1. Rs 1,050
2. Rs 900
3. Rs 990
4. Rs 1,100

{DSSSB PGT Political Science Male 04.07.2021 Shift-2}

Q.11 Average of 45 numbers is 33. If average of first 15 numbers is 28 and average of last 25 numbers is 35, then what is the average of remaining five numbers?

45 संख्याओं का औसत 33 है। यदि पहले 15 संख्याओं का औसत 28 है और अंतिम 25 संख्याओं का औसत 35 है, तो शेष पांच संख्याओं का औसत कितना होगा ?

1. 38
2. 39
3. 35
4. 37

{DSSSB PGT Maths Female 10.07.2021 Shift-1}

Q.12 The average marks of 40 students in a test of 100 marks of a class is 85. The average of the top 15 students is 98 and the bottom 15 students is 70. Find the average marks of the 10 remaining students.

एक कक्षा के 100 अंकों की एक परीक्षा में 40 छात्रों के औसत अंक 85 हैं। शीर्ष 15 छात्रों का औसत 98 और नीचे के 15 छात्रों का औसत 70 है। शेष 10 छात्रों के औसत अंक ज्ञात करें।

1. 85
2. 86
3. 89
4. 88

{DSSSB PGT History Male 10.07.2021 Shift-2}

Q.13 What is the average of 168, 234, 286, 112 and 280?

168, 234, 286, 112 तथा 280 का औसत क्या है?

1. 216
2. 210
3. 220
4. 206

{DSSSB PGT Computer Science M/F 11.07.2021 Shift1}

Q.14 What is the average of first 34 natural numbers?

पहली 34 प्राकृतिक संख्याओं का औसत क्या है?

1. 18
2. 10
3. 16.5
4. 17.5

{DSSSB PGT Geography M/F 11.07.2021 Shift-2}

Q.15 Average of 7 numbers is calculated as 59, but it is found that one number is wrongly taken as 83 instead of 27. Find the correct average.

7 संख्याओं के औसत की गणना 59 के रूप में की जाती है, लेकिन यह पाया जाता है कि एक संख्या को गलती से 27 के बजाय 83 लिया गया है। सही औसत ज्ञात कीजिए।

1. 51
2. 56
3. 53
4. 57

{DSSSB PGT Biology Male/Female 16.07.2021 Shift-1}

Q.16 The average age of 35 students in a class is 16 years. The average age of 21 students is 14 years. What is the average age of remaining 14 students?

एक कक्षा में 35 विद्यार्थियों की औसत आयु 16 वर्ष है। 21 विद्यार्थियों की औसत आयु 14 वर्ष है। शेष 14 विद्यार्थियों की औसत आयु कितनी है?

1. 17 years
2. 19 years
3. 18 years
4. 15 years

{DSSSB PGT Fine Arts Male/Female 17.07.2021 Shift1}

Q.17 Total spending at a house party has two components: fixed spending and variable spending (which changes linearly with the number of people attending the party). When there are 25 people the average expenditure is Rs 600 and when there are 50 people it is Rs 500. What is the average expenditure per person in rupees when there are 100 people?*

एक हाउस पार्टी में कुल खर्च के दो घटक हैं: निश्चित खर्च और परिवर्तनीय खर्च (जो पार्टी के लिए आने वाले लोगों की संख्या के साथ रैखिक रूप से परिवर्तित होता है)। जब 25 लोग होते हैं तो

औसत खर्च 600 रुपए है और जब 50 लोग होते हैं तो 500 रुपए होते हैं। जब 100 लोग हैं तो प्रति व्यक्ति औसत खर्च रुपए क्या है ?

1. Rs 400
2. Rs 425
3. Rs 500
4. Rs 450

{DSSSB PGT Hindi Male 18.07.2021 Shift-1}

Q.18 Average age of 3 children of a family is 11 years. Average age of children together with their parents is 23 years. If the father is older than the mother by 2 years, then find the age of mother (in years).

एक परिवार के 3 बच्चों की औसत आयु 11 वर्ष है। माता-पिता के साथ मिलकर बच्चों की औसत आयु 23 वर्ष है। यदि पिता माता से 2 वर्ष बड़ा है, तो माता की आयु (वर्षों में) ज्ञात करें।

1. 28
2. 36
3. 40
4. 35

{DSSSB PGT Hindi Male 18.07.2021 Shift-2}

Q.19 The average height of 12 students increases by 2 inches when 2 students leave this group. If the average height of these two students is one-third of the average height of the original 12, the average height, in inches, of the remaining students is _____.

12 विद्यार्थियों की औसत लंबाई 2 इंच बढ़ती है जब 2 विद्यार्थी इस समूह को छोड़ देते हैं। यदि इन दो छात्रों की औसत लंबाई मूल 12 की औसत लंबाई का एक तिहाई है, तो शेष छात्रों की औसत लंबाई, इंच में, _____ है।

1. 13 inch
2. 17 inch
3. 15 inch
4. 19 inch

{DSSSB PGT Chemistry M/F 18.07.2021 Shift-1}

Q.20 Average marks of 29 students are 74 and are increased by 0.6 when marks of Shaurya are added. Find marks obtained by Shaurya.

29 विद्यार्थियों के औसत अंक 74 हैं और जब शौर्य के अंकों को जोड़ दिया जाता है, तो 0.6 की वृद्धि हो जाती है। शौर्य द्वारा प्राप्त अंक ज्ञात कीजिए।

1. 96
2. 82
3. 92
4. 88

{DSSSB PGT Political Science Female 22.07.2021 Shift-1}

Q.21 The average age of 8 persons is increased by 1.5 years, when one of them whose age is 26 years is replaced by a new person. Then find the age of the new person?

8 व्यक्तियों की औसत आयु 1.5 वर्ष बढ़ जाती है, जब उनमें से एक जिसकी आयु 26 वर्ष है, उसे एक नए व्यक्ति द्वारा प्रतिस्थापित किया जाता है। नए व्यक्ति की आयु क्या है?

1. 42 years
2. 38 years
3. 36 years
4. 40 years

{DSSSB PGT Political Science Female 22.07.2021 Shift-2}

Q.22 A student in a high school exam averaged 80 in 10 papers. If the marks of the papers in which he got the highest and the lowest are not considered, the average is 84. If his highest score is 98, find his lowest score.

उच्च माध्यमिक की परीक्षा में एक छात्र ने 10 पेपरों में औसतन 80 अंक प्राप्त किए। यदि उन पेपरों के अंकों पर विचार नहीं किया जाता है जिनमें उसे सबसे अधिक और सबसे कम अंक प्राप्त हुए हैं, तो औसत 84 है। यदि उसके उच्चतम अंक 98 है, तो उसके न्यूनतम अंक ज्ञात करें।

1. 40
2. 60
3. 50
4. 30

{DSSSB PGT English Male 23.07.2021 Shift-1}

Q.23 The ratio of 45 percent of 80 percent of A to 30 percent of 40 percent of B is 15:4. If the average of A and B is 67.5, what is the value of A - B?

A के 80 प्रतिशत का 45 प्रतिशत तथा B के 40 प्रतिशत के 30 प्रतिशत का अनुपात 15:4 है। यदि A और B का औसत 67.5 है, तो A - B का मान कितना है?

1. 10
2. 18
3. 12
4. 15

{DSSSB PGT Physics Male 23.07.2021 Shift-2}

Q.24 A batsmen's average increased from 34 to 37 after scoring some runs in his 31st innings. Find the runs scored by him in his 31st innings.

31 वीं पारी में कुछ रन बनाने के बाद एक बल्लेबाज का औसत रन 34 से बढ़कर 37 हो गया। 31 वीं पारी में उसके द्वारा बनाए गए रनों को ज्ञात करें।

1. 87
2. 117
3. 127
4. 97

{DSSSB PGT Domestic Science Teacher 26.07.2021 Shift-1}

Q.25 19 The average temperature for the first three days of the week is 22 Degree Celsius and that of the next three days is 24 Degree Celsius. The average temperature for the whole week is 23.5 Degree Celsius, then the temperature on the last day of the week would be?

एक सप्ताह के पहले तीन दिनों का औसत तापमान 22 डिग्री सेल्सियस है और उसी सप्ताह के अगले तीन दिनों का औसत तापमान 24 डिग्री सेल्सियस है। पूरे सप्ताह का औसत तापमान 23.5 डिग्री सेल्सियस है, तो सप्ताह के अंतिम दिन का तापमान क्या होगा?

1. 25.2 Degree Celsius
2. 26.5 Degree Celsius
3. 24.6 Degree Celsius
4. 27.2 Degree Celsius

{DSSSB PGT Commerce Female 29.07.2021 Shift-1}

Q.26 Average weight of 39 students of a class is increased by 0.9 kg when weight of a teacher is added. If weight of teacher is 84 kg, then what is the average weight of students?

एक कक्षा के 39 विद्यार्थियों का औसत वजन एक शिक्षक के वजन को शामिल करने से 0.9 किलोग्राम बढ़ जाता है यदि शिक्षक का वजन 84 किलोग्राम है, तो विद्यार्थियों का औसत भार कितना है?

1. 52 kg
2. 48 kg
3. 49 kg
4. 44 kg

{DSSSB PGT Commerce Female 29.07.2021 Shift-2}

Q.27 The average height of a group of a score of people is 170 cms. The average height of half of them was 155 cms. The average height of the half of the remaining people was 165 cms. Find the average height of the remaining people.

लोगों के समूह की औसत ऊंचाई 170 cms है। उनमें से आधे की औसत ऊंचाई 155 cms थी। शेष आधे लोगों की औसत ऊंचाई 165 cms थी। शेष व्यक्तियों की औसत ऊंचाई ज्ञात करें।

1. 220 cms
2. 210 cms
3. 205 cms
4. 215 cms

{DSSSB PGT Sanskrit Female 31.07.2021 Shift-1}

Q.28 A family consists of parents and their 2 children. The father is the eldest and their ages are in the ratio of 12:10:5:4. If the present age of the father is 60 years, then find the average of the family.

एक परिवार में माता-पिता और उनके 2 बच्चे हैं। पिता सबसे बड़े हैं और उनकी आयु का अनुपात 12:10:5:4 है। यदि पिता की वर्तमान आयु 60 वर्ष है, तो परिवार का औसत ज्ञात करें।

1. 38.25 years
2. 39.25 years
3. 39.75 years
4. 38.75 years

{DSSSB PGT Sanskrit Female 31.07.2021 Shift-1}

Q.29 Ram's age 2 years from now will be double the average of Ram's current age and his age 10 years ago. What was Ram's age 4 years ago?

अब से 2 वर्ष बाद राम की आयु, राम की वर्तमान आयु और 10 वर्ष पूर्व उसकी आयु के औसत से दोगुनी हो जाएगी। 4 वर्ष पूर्व राम की आयु क्या थी?

1. 8 years
2. 6 years
3. 12 years
4. 5 years

{DSSSB PGT Music Female 31.07.2021 Shift-1}

Q.30 Average of 32 numbers is increased by 0.25 when a number is replaced with 68. Find the replaced number.

जब एक संख्या को 68 से प्रतिस्थापित किया जाता है तो 32 संख्याओं का औसत 0.25 से बढ़ जाता है। प्रतिस्थापित की गई संख्या ज्ञात करें?

1. 62
2. 60
3. 56
4. 58

{DSSSB PGT Urdu Male 31.07.2021 Shift-1}

Q.31 Sum of age of Abhi before 9 years and age of Anjali after 6 years is 41 years. Ages of Abhi and Anjali after 8 years will be in the ratio 7:8 respectively. What is the difference between their present ages?

9 वर्ष से पहले अभि की आयु और 6 वर्ष के बाद अंजलि की आयु का योग 41 वर्ष है। 8 वर्षों बाद अभि और अंजलि की आयु क्रमशः 7:8 के अनुपात में होगी। उनकी वर्तमान आयु के बीच का अंतर क्या है?

1. 8 years
2. 2 years
3. 6 years
4. 4 years

{DSSSB PGT Maths Male 31.07.2021 Shift-2}

Q.32 The number of visitors for the Jim Corbett national park from Monday to Friday were 1029, 1340, 943, 881 and 1147 respectively. The average number of visitors for the park per day of the week was 1220. What is the average number of visitors on weekends (i.e., Saturday and Sunday)?

सोमवार से शुक्रवार तक जिम कॉर्बेट नेशनल पार्क के लिए आगंतुकों की संख्या क्रमशः 1029, 1340, 943, 881 और 1147 थी। सप्ताह के प्रति दिन पार्क के लिए आगंतुकों की औसत संख्या 1220 थी। सप्ताहांत (यानी, शनिवार और रविवार) पर आगंतुकों की औसत संख्या क्या है?

1. 1560
2. 1600
3. 1650
4. 1500

{DSSSB PGT Maths Male 31.07.2021 Shift-2}

Q.33 If in the marketing department of an MNC, the average salary per employee is Rs. 400, average salary of 10 senior employees is Rs. 550 per employee and average salary of the remaining staff is Rs. 100 per employee, what is the total number of employees working in the marketing department?

यदि किसी MNC के विपणन विभाग में प्रति कर्मचारी औसत वेतन 400 रुपए है, 10 वरिष्ठ कर्मचारियों का औसत वेतन प्रति कर्मचारी 550 रुपए प्रति कर्मचारी है और शेष कर्मचारियों का औसत वेतन प्रति कर्मचारी 100 रुपए हैं, विपणन विभाग में कार्यरत कर्मचारियों की कुल संख्या कितनी है?

1. 15
2. 5
3. 10
4. 11

{DSSSB Graphic Male 29.07.2021 Shift-1}

Q.34 The average expenditure of Prashant on food in the months of January, February and March is Rs. 1250, in the months of April to July is Rs. 1502 and in the months from August to December is Rs. 2020. What is the approximate average expenditure on food for the whole year?

प्रशांत द्वारा जनवरी, फरवरी और मार्च के महीनों में भोजन पर किया गया औसत व्यय 1250 रुपये है और अप्रैल से जुलाई के महीने के लिए 1502 रुपये और अगस्त से दिसंबर के महीने के लिए 2020 रुपये है। पूरे वर्ष में भोजन में अनुमानित औसत व्यय ज्ञात करें?

1. Rs. 1376
2. Rs. 1464
3. Rs. 1655
4. Rs. 1548

{DSSSB agriculture Male 31.07.2021 Shift-2}

ANSWER KEY [PGT 2021]				
Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5
2	3	1	1	3
Q.6	Q.7	Q.8	Q.9	Q.10
2	2	2	2	2
Q.11	Q.12	Q.13	Q.14	Q.15
1	4	1	4	1
Q.16	Q.17	Q.18	Q.19	Q.20
2	4	3	2	3
Q.21	Q.22	Q.23	Q.24	Q.25
2	4	4	3	2
Q.26	Q.27	Q.28	Q.29	Q.30
2	3	4	1	2
Q.31	Q.32	Q.33	Q.34	-
4	2	1	3	

PGT 2022

Q.1 The average of twelve consecutive integers is 15.5. What is the sum of thrice the smallest number and twice the greatest number?

बारह क्रमागत पूर्णांकों का औसत 15.5 है। सबसे छोटी संख्या के तीन गुने और सबसे बड़ी संख्या के दुगुने का योग क्या है?

- A. 70
- B. 72
- C. 60
- D. 65

{DSSSB PGT Sanskrit Female 03.11.2022 Shift-1}

Q.2 13 years ago, the average age of a family of 5 members was 23 years. When two children were born at a difference of 2 years, the present average age of the family became 28 years. What is the present age (in years) of the youngest child?

13 वर्ष पहले, 5 सदस्यों के परिवार की औसत आयु 23 वर्ष थी। 2 वर्ष के अंतर से दो बच्चे के पैदा होने पर परिवार की वर्तमान औसत आयु 28 वर्ष हो गई। सबसे छोटे बच्चे की वर्तमान आयु (वर्षों में) क्या है।

- A. 6 B. 7
C. 8 D. 9

{DSSSB PGT Urdu Female 03.11.2022 Shift-2}

Q.3 What is the average of the prime numbers between 20 and 65?

20 और 65 के बीच की अभाज्य संख्याओं का औसत क्या है?

- A. 419 B. 42.4
C. 44.5 D. 43.6

{DSSSB PGT Urdu Female 03.11.2022 Shift-2}

Q.4 In Shimla, a travel company has six 4-seater cars, three 8-seater maxi cabs, and five 20-seater minibuses. The rate per passenger for the car is ₹100, for the maxi cab is ₹75, and for the minibus is ₹50 for one round trip in the city. The average occupancy of the seats is 100%, 75% and 90%, respectively. What is the average earning of the vehicles for one round trip (in (Rounded to the nearest integer)

शिमला में, एक टैवल कंपनी के पास छह 4-सीट वाली कारें, तीन 8-सीट वाली मैक्सी कैब और पांच 20 सीट वाली मिनी बसें हैं। शहर में एक चक्कर लगाने के लिए, कार का प्रति यात्री किराया ₹100 है, मैक्सी कैब का ₹75 है, और मिनी बस का ₹50 है सीटों का औसत भराव क्रमशः 100%, 75% और 90% है। एक राउंड ट्रिप में वाहनों की औसत आय (₹ में) क्या है? (निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित)

- A. 595 B. 600
C. 576 D. 589

{DSSSB PGT Urdu Male 03.11.2022 Shift-2}

Q.5 If the mean of 5 observations x , $2x+1$, $3x+2$, $4x+3$ and $5x+4$ is 14, then the value of x is:

यदि 5 प्रेक्षणों x , $2x+1$, $3x+2$, $4x+3$ और $5x+4$ का माध्य 14 है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

- A. 5 B. 7
C. 6 D. 4

{DSSSB PGT Urdu Male 03.11.2022 Shift-2}

Q.6 The average sale (per day) of mobile phones by a trader in September is 123. The average sale of mobile phones on Thursday is 140 and on Friday it is 134. If the month starts on Thursday, then what is the average sale of mobile phones on other days?

सितंबर में एक व्यापारी द्वारा मोबाइल फोन की औसत बिक्री (प्रतिदिन) 123 है। गुरुवार को मोबाइल फोन की औसत बिक्री 140 है और शुक्रवार को यह 134 है। यदि गुरुवार को महीना शुरू होता है, तो अन्य दिनों में मोबाइल फोन की औसत बिक्री क्या है?

- A. 115 B. 116
C. 113 D. 114

{DSSSB PGT Music Male 21.11.2022 Shift-1}

Q.7 The average of 54 numbers is 65.5. The average of the first 25 numbers is 60 and the average of the last 30 numbers is 69.5. What is the average of 56 and the 25th number from the beginning of the given 54 numbers?

54 संख्याओं का औसत 65.5 है। पहली 25 संख्याओं का औसत 60 है और अंतिम 30 संख्याओं का औसत 69.5 है। दी गई 54 संख्याओं की शुरुआत से 56 और 25वीं संख्या का औसत क्या है?

- A. 56 B. 52
C. 53 D. 55

{DSSSB PGT Computer Science Female 21.11.2022 Shift-2}

Q.8 The average of fifteen numbers is 45. The average of the first six numbers is 42.5 and the average of the last six numbers is 44.5. What is the average of the remaining three numbers, out of which two numbers are 41 and 46?

पंद्रह संख्याओं का औसत 45 है। पहली छह संख्याओं का औसत 42.5 है और अंतिम छह संख्याओं का औसत 44.5 है। शेष तीन संख्याओं का औसत क्या है, जिनमें से दो संख्याएँ 41 और 46 हैं?

- A. 48 B. 47
C. 45 D. 49

{DSSSB PGT Computer Science Male 21.11.2022 Shift-2}

ANSWER KEY [PGT 2022]				
Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5
B	B	B	D	D
Q.6	Q.7	Q.8	-	-
B	B	A		

PGT 2023

Q.1 In Class A, there are 10 student s of average age 15 years and in Class B, there are 15 student s of average age 20 years. The average age of bot h the classes is:

कक्षा A में, औसत आयु 15 वर्ष के 10 विद्यार्थी हैं और कक्षा B में औसत आयु 20 वर्ष के 15 विद्यार्थी हैं। दोनों कक्षाओं की औसत आयु की गणना कीजिए।

1. 25 2. 18
3. 15 4. 20

{DSSSB PGT EVGC Female 21.06.2023 Shift-1}

Q.2 The average weight of seven student s is 47 kg and the average weight of another five students is 56 kg, then the average weight of total twelve student s is equal to:

सात छात्रों का औसत वजन 47 kg है और अन्य पांच छात्रों का औसत वजन 56 kg है, तो कुल बारह छात्रों का औसत वजन ज्ञात करें।

1. 50.75 kg 2. 51.00 kg
3. 50.00 kg 4. 50.25 kg

{DSSSB PGT EVGC Female 21.06.2023 Shift-1}

Q.3 The average of consecutive positive integers a , b , c , d and e is 11. The average of ab , bc , cd , de and ea is _____.

क्रमागत धनात्मक पूर्णांकों a, b, c, d और e का औसत 11 है। ab, bc, cd, de और ea का औसत ज्ञात करें।

1. 125
2. 121
3. 110
4. 100

{DSSSB PGT EVGC Male 21.06.2023 Shift-1}

Q.4 The total marks obtained by a student in Physics, Chemistry and Mathematics together is 150 more than the marks obtained by him in Chemistry. What are the average marks obtained by him in Physics and Mathematics together?

एक छात्र द्वारा भौतिकी, रसायन विज्ञान और गणित में प्राप्त कुल अंक उसके द्वारा रसायन विज्ञान में प्राप्त अंकों से 150 अधिक है। उसे भौतिकी और गणित में मिलाकर प्राप्त हुए औसत अंकों की गणना करें?

1. 75
2. 40
3. 65
4. 55

{DSSSB PGT EVGC Male 21.06.2023 Shift-1}

Q.5 The average of ten numbers is 8. If each number is multiplied by 14, then the average of the new set of numbers is:

दस संख्याओं का औसत 8 है। यदि प्रत्येक संख्या को 14 से गुणा किया जाता है, तो संख्याओं के नए सेट का औसत है:

1. 19
2. 14
3. 84
4. 112

{DSSSB PGT English Male 21.06.2023 Shift-2}

Q.6 If the weight of A is 54 kg, the weight of B is 56 kg and the weight of C is 64 kg, then what is the average weight of these three people?

यदि A का वजन 54 किलोग्राम है, B का वजन 56 किलोग्राम है और C का वजन 64 किलोग्राम है, तो इन तीन लोगों का औसत वजन क्या है?

1. 54 kg
2. 58 kg
3. 60 kg
4. 56 kg

{DSSSB PGT English Male 21.06.2023 Shift-2}

Q.7 The average of 21 results is 15. The average of first 10 is 12 and the last 10 is 14. Find the 11th result?

21 परिणामों का औसत 15 है। पहले 10 का औसत 12 और अंतिम 10 का औसत 14 है। 11वां परिणाम ज्ञात कीजिए?

1. 54
2. 50
3. 52
4. 55

{DSSSB PGT Economics Female 21.06.2023 Shift-2}

Q.8 Find the average of first six multiples of 6?

6 के पहले छह गुणकों का औसत ज्ञात कीजिये?

1. 12
2. 6
3. 19
4. 21

{DSSSB PGT Economics Female 21.06.2023 Shift-2}

Q.9 The average weight of eleven students is 54 kg. If the average weight of the first six students is 55 kg and the average weight of the last six students is 52kg, then the weight of the sixth student is equal to:

ग्यारह छात्रों का औसत वजन 54 kg है। यदि पहले छह छात्रों का औसत वजन 55 kg है और अंतिम छह छात्रों का औसत वजन 52 kg है, तो छठे छात्र का वजन ज्ञात करें।

1. 48 kg
2. 51 kg
3. 50 kg
4. 49 kg

{DSSSB PGT Psychology Female 22.06.2023 Shift-2}

Q.10 The average monthly income of a family was Rs.5,000 during the first 2 months, Rs.6,000 during the next 4 months and Rs.7,000 during the last 6 months of the years. If the total savings is Rs.10,000, find the average monthly expenditure.

एक परिवार की औसत मासिक आय वर्ष के पहले 2 महीनों के दौरान Rs.5,000 अगले 4 महीनों के दौरान Rs.6,000 और अंतिम 6 महीनों के दौरान Rs. 7,000 थी। यदि कुल बचत Rs. 10,000 है, तो औसत मासिक व्यय ज्ञात कीजिए।

1. Rs.5,000
2. Rs.5,500
3. Rs.6,500
4. Rs.6,000

{DSSSB PGT Psychology Female 22.06.2023 Shift-2}

Q.11 The average of 40,50,60 and 70 is:

40,50,60 और 70 का औसत है:

1. 50
2. 55
3. 65
4. 45

{DSSSB PGT Psychology Male 22.06.2023 Shift-2}

Q.12 Find the average of first 5 multiples of 9.

9 के पहले 5 गुणकों का औसत ज्ञात करें।

1. 27
2. 22.5
3. 25
4. 25.5

{DSSSB PGT Punjabi Female 22.06.2023 Shift-1}

Q.13 If p, q, r, s, t are five consecutive odd numbers, then their average is found by which of the following?

यदि p, q, r, s, t पाँच क्रमागत विषम संख्याएँ हैं, तो उनका औसत निम्न में से किसके द्वारा ज्ञात किया जाता है?

1. $(p + q + r + s + t)$
2. $p + 4$
3. $\frac{(p+q+r+s+t)}{2}$
4. 5

{DSSSB PGT Punjabi Female 22.06.2023 Shift-1}

Q.14 The average marks of 30 students of section A of class X is 70. Whereas, the average marks of 40 students of section B of class X is 80. What is the average marks for both sections combined together?

कक्षा X के सेक्शन A के 30 विद्यार्थियों के औसत अंक 70 हैं। जबकि, कक्षा X के सेक्शन B के 40 छात्रों के औसत अंक 80 हैं। दोनों सेक्शनों को मिलाकर औसत अंक कितने हैं?

1. $77\frac{5}{7}$
2. $74\frac{5}{7}$
3. $76\frac{5}{7}$
4. $75\frac{5}{7}$

{DSSSB PGT Horticulture 22.06.2023 Shift-2}

ANSWER KEY [PGT 2023]

Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5
2	1	2	1	4
Q.6	Q.7	Q.8	Q.9	Q.10
2	4	4	1	2

Q.11	Q.12	Q.13	Q.14	-
2	1	2	4	

PGT 2024

Q.1 The average of eight numbers is 14. When three new numbers are included, the average of eleven numbers becomes 17. What will be the average of the three new numbers?

आठ संख्याओं का औसत 14 है। जब तीन नई संख्याओं को शामिल किया जाता है, तो ग्यारह संख्याओं का औसत 17 हो जाता है। तीन नई संख्याओं का औसत क्या होगा?

1. 25
2. 21
3. 19
4. 24

{DSSSB PGT Sanskrit Female 13.02.2024 Shift-2}

Q.2 If the mean of 8 observations is 40, when a constant 'C' is added to each observation, the mean becomes 44. What will be the value of C?

यदि 8 अवलोकनों का माध्य 40 है, जब प्रत्येक अवलोकन में एक स्थिरांक 'C' जोड़ा जाता है, तो माध्य 44 हो जाता है। C का मान क्या होगा?

1. 2
2. 8
3. 4
4. 12

{DSSSB PGT Sanskrit Female 13.02.2024 Shift-2}

Q.3 The average weight of A, B, and C is 36 kg. If the average weight of A and B is 35 kg and that of B and C is 37 kg, then find the weight of B.

A, B और C का औसत भार 36 kg है। यदि A और B का औसत भार 35 kg है और B और C का औसत भार 37 kg है, तो B का भार ज्ञात करें।

1. 33 kg
2. 27 kg
3. 30 kg
4. 36 kg

{DSSSB PGT English Male 13.02.2024 Shift-1}

Q.4 Calculate the weighting average for the following data. (correct to one decimal place)

निम्नलिखित डेटा के लिए भार औसत की गणना करें। (एक दशमलव स्थान तक सही)

Data Values / डेटा मान: 3, 6, 11, 17

Weight / भार: 3, 5, 4, 1

1. 6.6
2. 7.9
3. 7.7
4. 6.9

{DSSSB PGT Fine Arts Painting Male 04.03.2024 Shift-2}

Q.5 In a class, the average marks of 52 students was calculated as 82.25. Later it was found that the marks of a student were considered as 57 instead of 98. Find the actual average of the class. (Correct to two decimal places)

एक कक्षा में, 52 छात्रों के औसत अंक 82.25 गिने गए। बाद में पता चला कि एक छात्र के अंक 98 के बजाय 57 माने गए थे। कक्षा का वास्तविक औसत ज्ञात करें। (दो दशमलव स्थानों तक सही)

1. 87.65
2. 82.04
3. 83.04
4. 86.65

{DSSSB PGT Fine Arts Painting Male 04.03.2024 Shift-2}

Q.6 Average age of a team having 14 players is 25 years. If the age of the coach is also included, then the average age increases by 1.5 years. What is the age of the coach?

14 खिलाड़ियों वाली एक टीम की औसत आयु 25 वर्ष है। यदि कोच की आयु भी शामिल कर ली जाए, तो औसत आयु 1.5 वर्ष बढ़ जाती है। कोच की आयु क्या है?

1. 45 years
2. 50 years
3. 43.5 years
4. 47.5 years

{DSSSB PGT Graphics Male 26.09.2024 Shift-2}

Q.7 The average of 13 numbers is 11. If each number is multiplied by 6, then what will the new average be: 13 संख्याओं का औसत 11 है। यदि प्रत्येक संख्या को 6 से गुणा किया जाए, तो नया औसत क्या होगा?

1. 6
2. 11
3. 66
4. 13

{DSSSB PGT (Home Science Domestic Science) 15.07.2024 Shift-2}

Q.8 The average of 13 numbers is 9. If each number is multiplied by 8, then what will the new average be? 13 संख्याओं का औसत 9 है। यदि प्रत्येक संख्या को 8 से गुणा किया जाए, तो नया औसत क्या होगा?

1. 72
2. 13
3. 8
4. 9

{DSSSB PGT (Home Science Domestic Science) 15.07.2024 Shift-2}

Q.9 The average of 13 numbers is 11. If each number is multiplied by 7, then what will the new average be: 13 संख्याओं का औसत 11 है। यदि प्रत्येक संख्या को 7 से गुणा किया जाए, तो नया औसत क्या होगा?

1. 77
2. 11
3. 7
4. 13

{DSSSB PGT (Physical Education) 16.07.2024 Shift-2}

Q.10 The average weight of 14 boys in a class is 40.5 kg and that of the remaining 4 boys is 37.25 kg. Find the average weight (in kg) of all the boys in the class. एक कक्षा में 14 लड़कों का औसत वजन 40.5 किलोग्राम है और शेष 4 लड़कों का औसत वजन 37.25 किलोग्राम है। कक्षा के सभी लड़कों का औसत वजन (किलोग्राम में) ज्ञात कीजिए।

1. 41.78
2. 40.78
3. 38.78
4. 39.78

{DSSSB PGT (Physical Education) 16.07.2024 Shift-2}

Q.11 The average of 13 numbers is 10. If each number is multiplied by 2, then what will the new average be ? 13 संख्याओं का औसत 10 है। यदि प्रत्येक संख्या को 2 से गुणा किया जाए, तो नया औसत क्या होगा?

1. 2
2. 13
3. 10
4. 20

{DSSSB PGT (Physical Education) 16.07.2024 Shift-2}

Q.12 The average of 13 numbers is 9. If each number is multiplied by 9, then what will the new average be? 13 संख्याओं का औसत 9 है। यदि प्रत्येक संख्या को 9 से गुणा किया जाए, तो नया औसत क्या होगा?

1. 27
2. 9
3. 13
4. 81

{DSSSB PGT Economics Male 21.07.2024 Shift-2}

TGT 2025

Q.13 The monthly pocket money of five students P, Q, R, S and T are ₹520, ₹648, ₹926, ₹874 and ₹752, respectively. Find their average monthly pocket money.

पाँच विद्यार्थियों P, Q, R, S और T का मासिक जेबखर्च क्रमशः ₹520, ₹648, ₹926, ₹874 और ₹752 है। उनका औसत मासिक जेबखर्च ज्ञात कीजिए।

1. ₹744
2. ₹475
3. ₹820
4. ₹648

{DSSSB Music Teacher 23.04.2025 Shift-1}

Q.14 A group of 30 students appeared in a test. The average score of 12 students is 60, and that of the rest is 68. What is the average score of the group?

30 विद्यार्थियों का समूह किसी परीक्षा में शामिल हुआ। 12 विद्यार्थियों का औसत स्कोर 60 है, और शेष विद्यार्थियों का औसत स्कोर 68 है। समूह का औसत स्कोर कितना है?

1. 64.8
2. 63.8
3. 65.8
4. 62.8

{DSSSB Music Teacher 23.04.2025 Shift-2}

Q.15 Find the average of the first ten natural numbers that when divided by 7 leave the remainder 5.

उन प्रथम दस प्राकृत संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए जिन्हें 7 से विभाजित करने पर शेषफल 5 बचता है।

1. 35.6
2. 43.5
3. 23.8
4. 49.6

{DSSSB Music Teacher 23.04.2025 Shift-3}

Q.16 A group of 30 students appeared in a test. The average score of 12 students is 60, and that of the rest is 66. What is the average score of the group?

30 विद्यार्थियों का समूह किसी परीक्षा में शामिल हुआ। 12 विद्यार्थियों का औसत स्कोर 60 है, और शेष 2 विद्यार्थियों का औसत स्कोर 66 है। समूह का औसत स्कोर कितना है?

1. 64.6
2. 63.6
3. 62.6
4. 61.6

{DSSSB Music Teacher 23.04.2025 Shift-3}

ANSWER KEY [PGT 2024], [TGT 2025]

Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5
1	3	4	3	3
Q.6	Q.7	Q.8	Q.9	Q.10
4	3	1	1	4
Q.11	Q.12	Q.13	Q.14	Q.15
4	4	1	1	2
Q.16				
2				

CHAPTER 10

SIMPLE INTEREST

{साधारण ब्याज}

अध्याय 10

Assistant Nursery Teacher 2019

Q.1 X took a loan of Rs. 12500 with simple interest for as many years as the rate of interest. If the interest paid at the end of the period was Rs.18000, then what was the rate of interest?

X ने ब्याज की दर के रूप में कई वर्षों के लिए साधारण ब्याज पर 12500 रुपये का ऋण लिया। यदि अवधि के अंत में दिया गया ब्याज 18000 रुपये था, तो ब्याज दर क्या थी?

1. 16 percent
2. 14 percent
3. 11 percent
4. 12 percent

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 19.11.2019 Shift-3}

Assistant Nursery Teacher 2021

Q.2 A sum of money at simple interest amounts to Rs. 750 in 3 years and to Rs. 800 in 4 years. The sum is:

साधारण ब्याज पर एक राशि 3 वर्ष में 750 रुपये के बराबर है और 4 वर्ष में 800 रुपये के बराबर है। राशि है:

- A. Rs. 650
- B. Rs. 625
- C. Rs. 575
- D. Rs. 600

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 24.10.2021 Shift-3}

Assistant Nursery Teacher 2023

Q.3 In how much time will the simple interest on a certain sum be 1.25 times the principal at 12.5% per annum?

किसी निश्चित राशि पर 12.5% की वार्षिक दर से, कितने समय में साधारण ब्याज, मूलधन का 1.25 गुना हो जाएगा?

1. 6 years
2. 4 years
3. 10 years
4. 8 years

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 24.06.2023 Shift-1}

Special Educator Primary 2021

Q.4 A certain sum amount to ₹ 11,200 in 4 years and to ₹ 12,950 in $6\frac{1}{2}$ years at a certain rate percent p.a., both at simple interest. The sum (in ₹) and the rate of interest p.a. respectively, are:

एक निश्चित वार्षिक प्रतिशत दर पर एक निश्चित धन-राशि 4 वर्षों में ₹ 11,200 और $6\frac{1}{2}$ वर्षों में ₹ 12,950, दोनों पर साधारण ब्याज ही मिलता है। धन-राशि (₹ में) और ब्याज की वार्षिक प्रतिशत दर क्या है?

- A. 8,500 and $8\frac{2}{3}\%$
- B. 8,500 and $8\frac{1}{2}\%$
- C. 8,000 and 9 %
- D. 8,400 and $8\frac{1}{3}\%$

{DSSSB Special Educator Primary 17.10.2021 Shift-1}

Special Education Teacher 2024

Q.5 A certain sum of money amounts to ₹8,245 in 2.5 years and to ₹9,112 in 4 years. The rate of simple interest per annum is _____.

एक निश्चित धनराशि 2.5 वर्षों में ₹8,245 और 4 वर्षों में ₹9,112 हो जाती है। वार्षिक साधारण ब्याज की दर _____ है।

1. 8.5%
2. 9.0%
3. 10.5%
4. 8.0%

{DSSSB Special Education Teacher 14.07.2024 Shift-1}

ANSWER KEY [Assistant Nursery Teacher

2019,2021,2023], [Special Educator Primary 2021,2024]

Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5
4	D	3	D	1

Assistant Primary Teacher 2019

Q.1 After 6 years, a sum invested at simple interest at the rate of r percent becomes twice of itself. What is the value of 'r'?

6 वर्ष पश्चात, r प्रतिशत की दर से साधारण ब्याज पर निवेश की गई एक राशि स्वयं की दोगुना हो गयी। 'r' का मान क्या है?

1. 25/6
2. 50/3
3. 50/7
4. 25/2

{DSSSB Assistant Primary Teacher 11.11.2019 Shift-1}

Q.2 A sum of Rs. 4860 is invested at simple interest at the rate of 20% per annum. Total interest received at the end of 6 years is x and total interest received at the end of 5 years is y. What is the value of x-y?

4860 रुपये की एक राशि को साधारण ब्याज पर 20% प्रतिवर्ष की दर से निवेश किया गया है। 6 वर्षों के अंत में प्राप्त किया गया कुल ब्याज x है तथा 5 वर्षों के अंत में प्राप्त किया गया कुल ब्याज y है। x-y का मान क्या है?

1. Rs. 912
2. Rs 862
3. Rs. 872
4. Rs. 972

{DSSSB Assistant Primary Teacher 11.11.2019 Shift-3}

Q.3 Total simple interest received on a sum in 8 years is Rs. 3896. If the annual rate of interest is 50%, then what is the sum?

एक राशि पर 8 वर्षों में प्राप्त किया गया कुल साधारण ब्याज 3896 रुपये है। यदि ब्याज की वार्षिक दर 50% है, तो राशि क्या है?

1. 944
2. 816
3. 894
4. 924

{DSSSB Assistant Primary Teacher 13.11.2019 Shift-2}

Q.4 After 9 years, how much simple interest (in Rs) will be received on a sum of Rs 14000 at the rate of 14% per annum?

9 वर्ष पश्चात, 14000 रुपये की एक राशि पर 14 प्रतिशत की वार्षिक दर से कितना साधारण ब्याज (रुपये में) प्राप्त होगा?

1. 18120
3. 17640

2. 19460
4. 18140

{DSSSB Assistant Primary Teacher 14.11.2019 Shift-1}

Q.5 Simple interest received on a sum of Rs 4600 for 9 years is Rs 4968. What is the annual rate of interest?

4600 रुपये की एक राशि पर 9 वर्षों के लिए प्राप्त किया गया साधारण ब्याज 4968 रुपये है। ब्याज की वार्षिक दर क्या है?

1. 20 Percent
3. 12 Percent

2. 15 Percent
4. 18 Percent

{DSSSB Assistant Primary Teacher 14.11.2019 Shift-3}

ANSWER KEY [Assistant Primary Teacher-2019]

Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5	-
2	4	4	3	3	

Assistant Primary Teacher 2022

Q.1 A person lent certain sum of money at the annual rate of 5 percent on simple interest and the interest received in 16 years is Rs. 700 less than the sum lent. What is the sum lent?

एक व्यक्ति किसी निश्चित राशि को 5 प्रतिशत की वार्षिक दर से साधारण ब्याज पर उधार देता है तथा 16 वर्षों में प्राप्त किया गया ब्याज उधार दी गई राशि से 700 रुपये कम है। उधार दी गई राशि क्या है?

A. Rs. 2000
C. Rs. 3500

B. Rs. 3000
D. Rs. 4000

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 23.03.2022 Shift-2}

Q.2 A principal of Rs. 20000 is invested at simple interest for 6 years. If the per annum rate of interest is 10 percent, then what will be the amount after 6 years?

20000 रुपये के एक मूलधन को 6 वर्ष के लिए साधारण ब्याज पर निवेश किया गया है। यदि ब्याज की प्रतिवर्ष दर 10 प्रतिशत है, तो 6 वर्ष के बाद मिश्रधन क्या होगा?

A. Rs. 28000
C. Rs. 32000

B. Rs. 24000
D. Rs. 40000

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 23.03.2022 Shift-3}

Q.3 The difference between simple interest on a certain sum at the annual rate of 15 percent for 12 years and 13 years is Rs. 75. What is the sum?

एक निश्चित राशि पर 15 प्रतिशत की वार्षिक दर से 12 वर्ष तथा 13 वर्ष के साधारण ब्याज के मध्य अंतर 75 रुपये है। राशि क्या है?

A. Rs. 400
C. Rs. 510

B. Rs. 550
D. Rs. 500

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 24.03.2022 Shift-1}

Q.4 A sum of Rs. 10000 is invested in a scheme of simple interest. The rate of interest in this scheme is 20 percent per annum. If Rs. 4000 interest is obtained, then for how many months is the sum invested?

10000 रुपये की एक राशि को साधारण ब्याज वाली एक योजना में निवेश किया गया है। इस योजना में ब्याज की दर 20 प्रतिशत प्रति वर्ष है। यदि 4000 रुपये ब्याज प्राप्त हुआ है, तो राशि को कितने महीनों के लिए निवेश किया गया है?

A. 28 months
C. 18 months

B. 30 months
D. 24 months

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 24.03.2022 Shift-2}

Q.5 If a certain sum of money becomes thrice of itself in 8 years 6 months at simple interest, then what will be the annual rate of interest?

यदि 8 वर्ष 6 महीनों में साधारण ब्याज पर एक निश्चित राशि स्वयं की तिगुनी हो जाती है, तो ब्याज की वार्षिक दर क्या होगी?

A. 21.28 percent
C. 23.52 percent

B. 24.48 percent
D. 24.78 percent

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 24.03.2022 Shift-3}

Q.6 Simple interest on a sum of Rs. 2400 for 2 years is Rs. 288. What is the annual rate of interest?

2400 रुपये की एक राशि पर 2 वर्ष का साधारण ब्याज 288 रुपये है। ब्याज की वार्षिक दर क्या है?

A. 5 percent
C. 4 percent

B. 6 percent
D. 8 percent

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 25.03.2022 Shift-2}

Q.7 Simple Interest received by a person in 15 years on a principal is 180 percent of the principal. What is the annual rate of interest?

एक व्यक्ति द्वारा 15 वर्षों में मूलधन पर प्राप्त किया गया साधारण ब्याज मूलधन का 180 प्रतिशत है। ब्याज की वार्षिक दर क्या है?

A. 6 percent
C. 24 percent

B. 12 percent
D. 18 percent

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 07.03.2022 Shift-1}

Q.8 The simple interest received on a sum for 40 years is 4/5 of the sum. What is the annual rate of interest?

एक राशि पर 40 वर्षों के लिए प्राप्त किया गया साधारण ब्याज राशि का 4/5 है। ब्याज की वार्षिक दर क्या है?

A. 2 percent
C. 3 percent

B. 2.5 percent
D. 4 percent

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 07.03.2022 Shift-2}

Q.9 A person lent certain sum of money at the annual rate of 10 percent on simple interest and the interest received in 6 years is Rs. 880 less than the sum lent. What is the sum lent?

एक व्यक्ति किसी निश्चित राशि को 10 प्रतिशत की वार्षिक दर से साधारण ब्याज पर उधार देता है तथा 6 वर्षों में प्राप्त किया गया ब्याज उधार दी गई राशि से 880 रुपये कम है। उधार दी गई राशि क्या है?

A. Rs. 1760
C. Rs. 2000

B. Rs. 2200
D. Rs. 2400

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 07.03.2022 Shift-3}

Q.10 What will be the simple interest on a principal of Rs. 1240 for 2 years at the rate of 10 percent per annum?

1240 रुपये के मूलधन पर 2 वर्षों के लिए 10 प्रतिशत प्रति वर्ष की दर से साधारण ब्याज क्या होगा?

A. Rs. 248
C. Rs. 228

B. Rs. 496
D. Rs. 328

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 16.03.2022 Shift-2}

Q.11 Simple interest on a sum for 4 years is equal to 20 percent of the principal. In how many years simple interest will be equal to the principal?
एक राशि पर 4 वर्षों का साधारण ब्याज मूलधन के 20 प्रतिशत के बराबर है। कितने वर्षों में साधारण ब्याज मूलधन के बराबर हो जाएगा?

- A. 24 years B. 30 years
C. 20 years D. 21 years

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 16.03.2022 Shift-3}

Q.12 A certain sum becomes 7 times of itself in 10 years at a rate of simple interest. In 20 years, it will become how many times of itself at the same rate of simple interest?

एक निश्चित राशि साधारण ब्याज की एक दर से 10 वर्षों में स्वयं की 7 गुना हो जाती है। 20 वर्षों में, साधारण ब्याज की समान दर से वह स्वयं की कितनी गुना हो जाएगी?

- A. 12 B. 13
C. 14 D. 10

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 20.03.2022 Shift-1}

Q.13 Find the simple interest on Rs. 98,000 at 8.4% per annum for a period of 6 months?

6 महीने की अवधि के लिए प्रतिवर्ष 8.4% की दर पर 98,000 रुपये पर साधारण ब्याज ज्ञात करें?

- A. Rs.4216 B. Rs.4236
C. Rs.4116 D. Rs.4126

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 27.03.2022 Shift-1}

Q.14 Find the simple interest on Rs. 18,000 at 8.5 % per annum for a period of 3 years.

3 वर्ष की अवधि के लिए प्रति वर्ष 8.5% की दर से 18,000 रुपये पर साधारण ब्याज ज्ञात करें।

- A. Rs. 4590 B. Rs. 4650
C. Rs. 4950 D. Rs. 4509

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 27.03.2022 Shift-2}

Q.15 Find the amount to be paid back on a loan of Rs. 22,500 at 6.5% per annum for 2 years.

2 वर्ष के लिए 6.5% प्रति वर्ष पर 22,500 रुपये के ऋण पर वापस भुगतान की जाने वाली राशि ज्ञात करें।

- A. Rs.23425 B. Rs.25245
C. Rs.25425 D. Rs.25545

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 29.03.2022 Shift-2}

Q.16 A man deposited a% of his monthly salary in the bank which offers simple interest at the rate of 8% per annum. If the monthly salary of the man is Rs. 36000 and the interest earned by him after 4 years is Rs. 2880, then find the value of a.

एक व्यक्ति ने अपने मासिक वेतन का a% बैंक में जमा किया जो 8% प्रति वर्ष की दर से साधारण ब्याज प्रदान करता है। यदि व्यक्ति का मासिक वेतन 36000 रुपये है और उसके द्वारा 4 वर्ष बाद अर्जित ब्याज 2880 रुपये है, तो a का मान ज्ञात करें।

- A. 22 B. 25
C. 12 D. 20

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 30.03.2022 Shift-1}

Q.17 Simple Interest for the sum of Rs. 2460 for two years is Rs. 68 more than the SI for Rs. 2290 for the same duration. Find the Rate of Interest.

2460 रुपये की राशि के लिए दो वर्ष के लिए साधारण ब्याज, समान अवधि के लिए 2290 रुपये के लिए साधारण ब्याज से 68 रुपये अधिक है। ब्याज दर ज्ञात करें।

- A. 20% B. 25%
C. 15% D. 18%

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 30.03.2022 Shift-2}

Q.18 The simple interest accrued on a sum of certain principal is Rs. 600 in five years at the rate of 10% per annum. Find the principal.

कुछ मूलधन की राशि पर अर्जित साधारण ब्याज प्रति वर्ष 10% की दर से पांच वर्ष में 600 रुपये है। मूलधन ज्ञात करें।

- A. Rs. 6000 B. Rs. 2400
C. Rs. 1800 D. Rs. 1200

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 30.03.2022 Shift-3}

ANSWER KEY					
[Assistant Primary Teacher (NDMC & DOE) 2022]					
Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5	Q.6
C	C	D	D	C	B
Q.7	Q.8	Q.9	Q.10	Q.11	Q.12
B	A	B	A	C	B
Q.13	Q.14	Q.15	Q.16	Q.17	Q.18
C	A	C	B	A	D

TGT 2021

Q.1 The simple interest received on a certain sum is Rs. 1280 for 4 years. What will be the simple interest on the same at the same rate of interest for 10 years?

एक निश्चित राशि पर 4 वर्षों के लिए प्राप्त साधारण ब्याज 1280 रुपये है। समान राशि पर समान ब्याज की दर से 10 वर्षों के लिए साधारण ब्याज कितना होगा?

- A. Rs. 3200 B. Rs. 3100
C. Rs. 3600 D. Rs. 3230

{DSSSB TGT Computer Science 01.08.2021 Shift-2}

Q.2 What is that rate of simple interest at which a sum of money becomes three times of itself in 48 years?

साधारण ब्याज की वह दर क्या है जिस पर कोई राशि 48 वर्षों में स्वयं की तिगुनी हो जाती है?

- A. 4.38 percent B. 5.68 percent
C. 4.17 percent D. 5.28 percent

{DSSSB TGT Computer Science 01.08.2021 Shift-3}

Q.3 A sum of Rs. 1200 becomes Rs. 1560 at a rate of simple interest in 3 years. In how many years will the sum of Rs. 800 amounts to Rs. 1120 at the same rate of simple interest?

1200 रुपये की एक राशि 3 वर्षों में साधारण ब्याज की एक दर पर 1560 रुपये हो जाती है। कितने वर्षों में 800 रुपये की राशि साधारण ब्याज की समान दर से 1120 रुपये हो जाएगी?

- A. 6 years B. 3 years
C. 4 years D. 5 years

{DSSSB TGT Computer Science 07.08.2021 Shift-1}

Q.4 If a sum is invested at simple interest, then it becomes 5/2 of itself in 5 years. What is the annual rate of interest?

यदि एक राशि को साधारण ब्याज पर निवेश किया जाता है, तो वह 5 वर्षों में स्वयं की $5/2$ हो जाती है। ब्याज की वार्षिक दर क्या है?

- A. 35 percent B. 30 percent
C. 40 percent D. 25 percent

{DSSSB TGT Computer Science 07.08.2021 Shift-2}

Q.5 The difference between simple interest on a certain sum at the annual rate of 11 percent for 8 years and 9 years is Rs. 132. What is the sum?

एक निश्चित राशि पर 11 प्रतिशत की वार्षिक दर से 8 वर्ष तथा 9 वर्ष के साधारण ब्याज मध्य अंतर 132 रुपये है। राशि क्या है?

- A. Rs. 1200 B. Rs. 1300
C. Rs. 1100 D. Rs. 1450

{DSSSB TGT Computer Science 07.08.2021 Shift-3}

Q.6 If a certain sum of money becomes thrice of itself in 7 years 4 months at simple interest, then what will be the annual rate of interest?

यदि 7 वर्ष 4 महीनों में साधारण ब्याज पर एक निश्चित राशि स्वयं की तीन गुणा हो जाती है, तो ब्याज की वार्षिक दर क्या होगी?

- A. 30.26 percent B. 29.28 percent
C. 27.28 percent D. 26.68 percent

{DSSSB TGT Physical Education Teacher 02.08.2021 Shift-2}

Q.7 A certain sum of money becomes triple of itself in 8 years at simple interest. In how many years it will become five times of itself?

8 वर्षों में एक निश्चित राशि साधारण ब्याज पर स्वयं की तीन गुणा हो जाती है। कितने वर्षों में वह स्वयं की पाँच गुणा हो जायेगी?

- A. 12 years B. 15 years
C. 20 years D. 16 years

{DSSSB TGT Physical Education Teacher 02.08.2021 Shift-3}

Q.8 A sum becomes 10935 in 3 years at 12.5% per annum compound interest. Find the simple interest at 8% per annum for 3 years on the same amount?

एक धनराशि प्रतिवर्ष 12.5% की चक्रवृद्धि ब्याज दर से 3 वर्षों में 10935 हो जाती है। समान राशि पर 3 वर्ष के लिए प्रतिवर्ष 8% की दर से साधारण ब्याज ज्ञात करें?

- A. Rs. 1834.2 B. Rs. 1837.2
C. Rs. 1847.2 D. Rs. 1843.2

{DSSSB TGT Sanskrit Male 05.09.2021 Shift-3}

Q.9 A certain sum of money becomes three times of itself in 12 years at simple interest. Find the rate of interest.

एक निश्चित राशि साधारण ब्याज पर 12 वर्षों में स्वयं का तीन गुणा हो जाती है। ब्याज दर ज्ञात करें।

- A. 16.66 percent B. 16 percent
C. 33.33 percent D. 12.5 percent

{DSSSB TGT Sanskrit Female 18.09.2021 Shift-3}

Q.10 Rs. 2500 is divided into two parts such that if one part is invested at 9 percent and the other at 4 percent the whole annual interest from both the sum is Rs. 150. How much was lent at 9 percent?

2500 रुपये को दो भागों में इस प्रकार विभाजित किया गया है कि यदि एक भाग को 9 प्रतिशत और दूसरे भाग को 4 प्रतिशत की दर से निवेश किया जाता है, तो दोनों राशि से अर्जित संपूर्ण वार्षिक ब्याज 150 रुपये हैं। 9 प्रतिशत पर कितना उधार दिया गया था?

- A. Rs. 900 B. Rs. 1000
C. Rs. 1200 D. Rs. 1500

{DSSSB TGT Sanskrit Female 18.09.2021 Shift-3}

Q.11 The minimum number of years in which a sum of money put out at 31 percent simple interest will be more than double is:

उन वर्षों की न्यूनतम संख्या जिसमें 31 प्रतिशत साधारण ब्याज पर रखी गई राशि दो गुना से अधिक होगी:

- A. 5 years B. 2 years
C. 4 years D. 3 years

{DSSSB TGT Sanskrit Female 26.09.2021 Shift-2}

Q.12 A sum of money at simple interest amounts to Rs. 715 in 3 years and to Rs. 754 in 4 years. The sum is:

साधारण ब्याज पर एक राशि 3 वर्ष में 715 रुपये और 4 वर्ष में 754 रुपये के बराबर हो जाती है। राशि है:

1. Rs. 600 2. Rs. 598
3. Rs. 550 4. Rs. 590

{DSSSB TGT Urdu Male/Female 08.09.2021 Shift-2}

Q.13 The simple interest received on a certain sum is Rs. 1782 for 3 years. What will be the simple interest on the same sum at the same rate of interest for 10 years?

एक निश्चित राशि पर 3 वर्षों के लिए 1782 रुपये का साधारण ब्याज प्राप्त होता है। समान राशि पर समान ब्याज की दर से 10 वर्षों के लिए साधारण ब्याज कितना होगा?

- A. Rs. 6840 B. Rs. 5940
C. Rs. 6940 D. Rs. 6800

{DSSSB TGT English Male 13.09.2021 Shift-3}

Q.14 A sum of Rs. 400 becomes Rs. 440 at a rate of simple interest in 2 years. In how many years will the sum of Rs. 700 amounts to Rs. 840 at the same rate of simple interest?

400 रुपये की एक राशि 2 वर्षों में साधारण ब्याज पर 440 रुपये हो जाती है। कितने वर्षों में 700 रुपये की राशि साधारण ब्याज की समान दर से 840 रुपये हो जाएगी?

- A. 3 years B. 4 years
C. 2 years D. 5 years

{DSSSB TGT English Female 14.09.2021 Shift-1}

Q.15 Simple interest on a sum for six months at the rate of 4 percent per annum is Rs. 400. What is the sum?

एक राशि पर 4 प्रतिशत प्रतिवर्ष की दर से छः महीनों का साधारण ब्याज 400 रुपये है। राशि क्या है?

- A. Rs. 16000 B. Rs. 24000
C. Rs. 20000 D. Rs. 8000

{DSSSB TGT English Female 14.09.2021 Shift-2}

Q.16 A sum becomes Rs. 15000 in 6 years on simple interest at the rate of 25 percent per annum. What is the total interest for the 6 years?

एक राशि साधारण ब्याज पर 25 प्रतिशत प्रतिवर्ष की दर से 6 वर्षों में 15000 रुपये हो जाती है। 6 वर्षों का कुल ब्याज कितना है?

- A. Rs. 8700 B. Rs. 9000
C. Rs. 6000 D. Rs. 6500

{DSSSB TGT English Female 14.09.2021 Shift-3}

Q.17 A man took a loan of Rs. 12000 from a bank. Rate of interest offered by the bank was equal to the time period for which on takes the loan. If he paid Rs. 4320 as interest after x years to clear his loan. Find the time for which he took the loan.

एक व्यक्ति ने एक बैंक से 12000 रुपए का ऋण लिया। बैंक द्वारा पेश की जाने वाली ब्याज दर उस समयावधि के बराबर थी जिसके लिए ऋण लिया जाता है। यदि उसने x वर्षों के बाद अपने ऋण को चुकाने के लिए ब्याज के रूप में 4320 रुपए का भुगतान किया था। वह समय ज्ञात करें जिसके लिए उसने ऋण लिया था।

1. 7 years
2. 6 years
3. 6.5 years
4. 5 years

{DSSSB TGT Maths Female 10.09.2021 Shift-3}

Q.18 Simple interest rate for two sums of money is the same. The first sum of money is for a duration of 3 years and second is for a duration of 4 years. What are the principle amounts, given that the principal amounts add up to Rs.21000?

दो राशियों के लिए साधारण ब्याज दर समान है। पहली राशि 3 वर्ष की अवधि के लिए है और दूसरी 4 वर्ष की अवधि के लिए है। मूल राशि क्या हैं, मान लें कि मूल राशि 21000 रुपए तक है?

1. Rs. 9000, Rs. 12000
2. Rs. 8000, Rs. 13000
3. Rs. 12000, Rs. 9000
4. Rs. 11000, Rs. 10000

{DSSSB TGT Hindi Female 05.09.2021 Shift-1}

Q.19 Nirav and Mehul borrowed Rs.4000 and Rs.5000 respectively at the rate of x% p.a. for 2.5 years. Mehul paid Rs.125 more interest than Nirav. find x.*

नीरव और मेहुल ने 2.5 वर्षों के लिए x% प्रति वर्ष की दर से क्रमशः 4000 रुपए और 5000 रुपए उधार लिए। मेहुल ने नीरव से 125 रुपए अधिक ब्याज का भुगतान किया। x ज्ञात करें।

- A. 4
- B. 5
- C. 8
- D. 6

{DSSSB TGT Hindi Male 18.09.2021 Shift-1}

Q.20 A sum of money is kept under simple interest, the amount received after 4 years is 4 times the amount. In how many years will we get 6 times the original amount at the same rate?*

एक धनराशि को साधारण ब्याज के तहत रखा गया है, 4 वर्ष के बाद प्राप्त राशि, धनराशि का 4 गुना है। कितने वर्षों में हमें उसी दर पर मूल धनराशि का 6 गुना राशि प्राप्त होगी?

- A. 7 years
- B. 5 years
- C. 20/3 years
- D. 20/7 years

{DSSSB TGT Hindi Male 18.09.2021 Shift-1}

Q.21 A person lent certain sum of money at the annual rate of 40 percent on simple interest. In 3 years the interest amounted to Rs. 800 more than the sum lent. What is the sum lent?

एक व्यक्ति किसी निश्चित राशि को 40 प्रतिशत की वार्षिक दर से साधारण ब्याज पर उधार देता है। 3 वर्षों में ब्याज, उधार दी गई राशि से 800 रुपये अधिक हो जाता है। उधार दी गई राशि क्या है?

1. Rs. 2000
2. Rs. 4000
3. Rs. 3200
4. Rs. 1600

{DSSSB TGT Social Science Male 06.09.2021 Shift-1}

Q.22 Simple Interest received by a person in 5 years on a principal of Rs. 6000 is 200 percent of the principal. What is the annual rate of interest?

5 वर्षों में 6000 रुपये के मूलधन पर एक व्यक्ति द्वारा प्राप्त किया गया साधारण ब्याज मूलधन का 200 प्रतिशत है। ब्याज की वार्षिक दर क्या है?

1. 25 percent
2. 40 percent
3. 50 percent
4. 20 percent

{DSSSB TGT Social Science Male 06.09.2021 Shift-2}

Q.23 A sum becomes Rs. 3600 in 5 years at the rate of 10 percent per annum on simple interest. What is the sum?

एक राशि साधारण ब्याज पर 10 प्रतिशत प्रतिवर्ष की दर से 5 वर्षों में 3600 रुपये हो जाती है। राशि क्या है?

1. Rs. 2400
2. Rs. 2000
3. Rs. 1800
4. Rs. 2800

{DSSSB TGT Social Science Male 06.09.2021 Shift-3}

Q.24 A sum of Rs. 5600 is invested in a scheme of simple interest. It becomes Rs. 7000 in 5 years. How much will this sum become in 4 years?

5600 रुपये की एक राशि को साधारण ब्याज की एक योजना में निवेश किया गया है। 5 वर्ष में यह 7000 रुपये हो जाती है। 4 वर्ष में यह राशि कितनी हो जाएगी?

- A. Rs 6720
- B. Rs 7800
- C. Rs 6240
- D. Rs 6700

{DSSSB TGT Social Science Female 01.10.2021 Shift-1}

Q.25 If a certain sum of money becomes double of itself in 7 years 4 months at simple interest, then what will be the annual rate of interest?

यदि 7 वर्ष 4 महिनो में साधारण ब्याज पर एक निश्चित राशि स्वयं की दोगुनी हो जाती है, तो ब्याज की वार्षिक दर क्या होगी?

- A. 14.28 percent
- B. 15.18 percent
- C. 16.22 percent
- D. 13.64 percent

{DSSSB TGT Social Science Female 01.10.2021 Shift-2}

Q.26 What is that yearly rate of simple interest at which a sum of money becomes three times of itself in 40 years?

साधारण ब्याज की वह वार्षिक दर क्या है जिस पर कोई राशि 40 वर्षों में स्वयं की तीन गुना हो जाती है?

- A. 5 percent
- B. 6 percent
- C. 5.60 percent
- D. 7.5 percent

{DSSSB TGT Social Science Female 01.10.2021 Shift-3}

Q.27 The simple interest received on a sum is 16/25 of the sum. The number of years is equal to the annual rate of interest. What is the annual rate of interest?

एक राशि पर प्राप्त किया गया साधारण ब्याज, राशि का 16/25 है। वर्षों की संख्या ब्याज की वार्षिक दर के बराबर है। ब्याज की वार्षिक दर क्या है?

- A. 8 percent
- B. 12.5 percent
- C. 9 percent
- D. 10 percent

{DSSSB TGT Social Science Female 09.10.2021 Shift-1}

Q.28 The difference between the simple interest on a certain sum at the annual rate of 13 percent for 10 years and 11 years is Rs. 52. What is the sum?

एक निश्चित राशि पर 13 प्रतिशत की वार्षिक दर से 10 वर्ष तथा 11 वर्ष के साधारण ब्याज के मध्य अंतर 52 रुपये है। राशि क्या है?

- A. Rs. 500 B. Rs. 450
C. Rs. 400 D. Rs. 410

{DSSSB TGT Social Science Female 09.10.2021 Shift-2}

Q.29 A person borrows some money for 5 years at a certain rate of simple interest. If the ratio of principal and total interest is 5:2 respectively, then what is the annual rate of interest?

एक व्यक्ति साधारण ब्याज की एक निश्चित दर से 5 वर्षों के लिए कुछ धनराशि उधार लेता है। यदि मूलधन तथा कुल ब्याज का अनुपात क्रमशः 5:2 है, तो ब्याज की वार्षिक दर क्या है?

- A. 7 percent B. 8 percent
C. 12 percent D. 10 percent

{DSSSB TGT Social Science Female 09.10.2021 Shift-3}

Q.30 A certain sum yields Rs. 840 more simple interest if it is invested for two years at 18 percent p.a. than at 12 percent p.a. Find the principal sum.

एक निश्चित राशि पर 840 रुपये अधिक साधारण ब्याज की प्राप्ति होती है यदि साधारण ब्याज की दर प्रति वर्ष 12 प्रतिशत से 18 प्रतिशत हो जाये मूलधन राशि ज्ञात कीजिए।

1. 7500 2. 8500
3. 8000 4. 7000

{DSSSB TGT Natural Science Male 07.09.2021 Shift-3}

Q.31 Arun lent Rs. 4000 in two parts. He lent each part for a year. He lent Rs. 2500 at 12 percent p.a. and the remaining at 10 percent p.a. simple interest. Find the effective rate of simple interest at which he lent the entire sum.

अरुण ने 4000 रुपये दो भागों में उधार दिया। उसने प्रत्येक भाग को एक वर्ष के लिए उधार लिया। उसने 2500 रुपये पर 12 प्रतिशत प्रति वर्ष और शेष भाग 10 प्रतिशत प्रति वर्ष साधारण ब्याज पर उधार दिया। साधारण ब्याज की प्रभावी दर की गणना कीजिये, जिस पर उसने पूरी राशि उधार दी।

1. 11 Percent 2. $10\frac{1}{4}$ Percent
3. $12\frac{1}{4}$ Percent 4. $11\frac{1}{4}$ Percent

{DSSSB TGT Natural Science Male 08.09.2021 Shift-1}

Q.32 The simple interest accrued on an amount of Rs. 2,800 at the end of six years is Rs. 2100. What would be the simple interest accrued on an amount of Rs 6875 at the same rate and same period?

2,800 रूपए का 6 वर्षों के अंत में अर्जित साधारण ब्याज 2100 रूपए है। इसी दर और इसी समयांतराल में 6875 रूपए पर साधारण ब्याज क्या होगा?

- A. Rs.4,556.5 B. Rs.5,156.25
C. Rs.4,895.25 D. Rs. 5,025.25

{DSSSB TGT Natural Science Female 25.09.2021 Shift-1}

Q.33 At the rate of 12 percent the amount invested earns a simple interest of Rs. 2100 after 7 years. Had the interest been 2 percent more, how much more interest would it have earned?

12 प्रतिशत की दर पर निवेश की गयी एक धनराशि पर 7 वर्षों के बाद 2100 रूपये का साधारण ब्याज प्राप्त होता है। यदि ब्याज 2 प्रतिशत अधिक होता, तो इस पर कितना अधिक ब्याज अर्जित हुआ होता?

- A. Rs. 295 B. Rs. 350
C. Rs. 255 D. Rs. 304

{DSSSB TGT Natural Science Female 25.09.2021 Shift-2}

Q.34 Rs.500 was invested at 12 percent per annum simple interest and a certain sum of money at 10 percent per annum simple interest. If the sum of the interests on both the sum after 4 years is Rs.480, the later sum of money is:

12 प्रतिशत के साधारण वार्षिक ब्याज दर से 500 रूपय और 10 प्रतिशत के साधारण वार्षिक ब्याज दर से एक निश्चित राशि निवेश की गई। यदि 4 वर्ष पश्चात दोनों निवेश की गयी राशि का कुल ब्याज 480 रूपए है तो द्वितीय निवेशित राशि क्या है?

- A. Rs.600 B. Rs.450
C. Rs.750 D. Rs.550

{DSSSB TGT Natural Science Female 26.09.2021 Shift-1}

Q.35 If simple interest for 4 years on a sum of Rs. 600 and the simple interest on the same amount for 2 years, together fetch Rs. 288, then find the rate of interest per annum.

यदि 600 रुपये की राशि पर 4 वर्ष का साधारण ब्याज और 2 वर्षों के लिए समान राशि पर साधारण ब्याज सामूहिक तौर से 288 रुपये होता है, तो प्रति वर्ष ब्याज की दर ज्ञात करें।

1. 5 percent 2. 5.5 percent
3. 3 percent 4. 8 percent

{DSSSB TGT Bengali Mele/Female 05.09.2021 Shift-1/2}

Q.36 A principal of Rs. 15000 is invested at simple interest for 5 years. If the per annum rate of interest is 20 percent, then what will be the amount after 5 years?

15000 रुपये के एक मूलधन को 5 वर्ष के लिए साधारण ब्याज पर निवेश किया गया है। यदि ब्याज की प्रतिवर्ष दर 20 प्रतिशत है, तो 5 वर्ष के बाद मिश्रधन क्या होगा?

- A. Rs. 30000 B. Rs. 27000
C. Rs. 25000 D. Rs. 40000

{DSSSB TGT Physical Education Teacher 02.08.2021 Shift-1}

Q.37 A certain sum amounts to ₹ 1224 at the end of 3 years and to ₹ 1440 at the end of 5 years at a certain percentage of SI. Find the percentage of SI.

एक निश्चित राशि साधारण ब्याज के एक निश्चित प्रतिशत दर पर 3 वर्ष के अंत में ₹ 1224 और 5 वर्ष के अंत में ₹ 1440 हो जाती है। साधारण ब्याज का प्रतिशत दर ज्ञात कीजिए।

1. 9% 2. 10%
3. 11% 4. 12%

{DSSSB TGT Deaf & Dumb (Tier-1) 22.11.2021 Shift-2}

ANSWER KEY [TGT 2021]

Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5
A	C	C	B	A
Q.6	Q.7	Q.8	Q.9	Q.10
C	D	D	A	B
Q.11	Q.12	Q.13	Q.14	Q.15
C	2	B	B	C

Q.16	Q.17	Q.18	Q.19	Q.20
B	2	3	B	C
Q.21	Q.22	Q.23	Q.24	Q.25
2	2	1	A	D
Q.26	Q.27	Q.28	Q.29	Q.30
A	A	C	B	*
Q.31	Q.32	Q.33	Q.34	Q.35
4	B	B	A	4
Q.36	Q.37	-	-	-
A	4			

TGT 2023 & 2024

Q.1 The amount of a certain sum invested at 7.4% pa. for $2\frac{1}{2}$ years at simple interest is ₹1,701 less than the simple interest on the same sum for 10 years at 15% pa. The sum (in ₹) is:

7.4% वार्षिक साधारण ब्याज की दर पर $2\frac{1}{2}$ वर्षों के लिए निवेश की गई एक निश्चित राशि का मिश्रधन, उसी राशि पर 15% वार्षिक दर से 10 वर्षों के साधारण ब्याज से ₹1,701 कम है। राशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

1. 5,500 2. 5,000
3. 5,400 4. 5,200

{DSSSB TGT Computer Science 25.06.2023 Shift-2}

Q.2 A certain sum invested at 10% p.a. simple interest amounts to ₹9,417 in 4 years 4 months. What will be the amount of the same sum at $12\frac{1}{2}\%$ p.a. in $2\frac{2}{5}$ years at simple interest?

एक निश्चित राशि 10% प्रति वर्ष की दर से निवेश की जाती है। 4 साल 4 महीने में साधारण ब्याज की राशि ₹9,417 हो गई। साधारण ब्याज पर $2\frac{2}{5}$ वर्ष में $12\frac{1}{2}\%$ प्रति वर्ष की दर से समान राशि क्या होगी?

1. ₹8,531
2. ₹8,641
3. ₹8,541
4. ₹8,631

{DSSSB TGT Computer Science 25.06.2023 Shift-1}

Q.3 The simple interest on a certain sum for 10 years at 9.5% p.a. is ₹ 2,832 less than the amount of the same sum for $3\frac{1}{2}$ years at 7% p.a., simple interest. The sum (in ₹) is:

एक निश्चित राशि पर 9.5% वार्षिक दर से 10 वर्षों का साधारण ब्याज, समान राशि पर 7% साधारण ब्याज की वार्षिक दर से, $3\frac{1}{2}$ वर्षों के मिश्रधन से ₹ 2,832 कम है। राशि (₹ में) क्या है?

- | | |
|----------|----------|
| 1. 9,500 | 2. 9,200 |
| 3. 9,800 | 4. 9,600 |

{DSSSB TGT Computer Science 24.06.2023 Shift-2}

Q.4 An item is available for ₹1,600 cash or for ₹700 cash down payment, followed by three monthly instalments of ₹310 each. The rate of interest (simple) p.a. charged under the instalment plan is (approximate):

एक वस्तु ₹1,600 के नकद भुगतान पर या ₹700 की नकद तत्काल अदायगी, तथा इसके बाद ₹310 की तीन मासिक किस्तों पर

उपलब्ध है। किस्त योजना के अंतर्गत लिए जाने वाले ब्याज (साधारण) की वार्षिक दर लगभग क्या गया है?

1. 20.8%
2. 20.3%
3. 21.2%
4. 21.6%

{DSSSB TGT Computer Science 24.06.2023 Shift-3}

Q.5 A certain sum invested at simple interest for $3\frac{1}{2}$ years amounts to ₹6,747 and for 5 years amounts to ₹7,410 at the same rate per cent per annum. The rate of interest p.a. is:

साधारण ब्याज पर निवेश की गई एक निश्चित राशि, समान दर प्रतिशत पर, $3\frac{1}{2}$ वर्षों में ₹ 6,747 और 5 वर्षों में ₹ 7,410 हो जाती है। वार्षिक ब्याज दर क्या है?

- [illegible]

{DSSSB TGT Computer Science 24.06.2023 Shift-3}

TGT 2024

Q.6 The simple interest on a sum for 11 years is Rs. 42000. The rate of interest for the first 4 years is 3 percent per annum and for the next 7 years is 9 percent per annum. What is the sum?

एक राशि पर 11 वर्षों का साधारण ब्याज 42000 रुपये है। पहले 4 वर्षों के लिए ब्याज की दर 3 प्रतिशत प्रतिवर्ष है तथा अगले 7 वर्षों के लिए 9 प्रतिशत प्रतिवर्ष है। राशि क्या है?

1. Rs. 70000 2. Rs. 56000
3. Rs. 60000 4. Rs. 58000

{DSSSB TGT Computer Science 07.02.2024 Shift-2}

Q.7 Find the duration (in years) in which ₹1300 will amount to ₹2340 at a rate of 10% per annum simple interest.

वह अवधि (वर्षों में) ज्ञात कीजिए, जिसमें प्रति वर्ष 10% साधारण ब्याज की दर से ₹1300 का मिश्रधन ₹2340 हो जाएगा।

- | | |
|------|-------|
| 1. 9 | 2. 10 |
| 3. 7 | 4. 8 |

{DSSSB TGT Punjabi 13.10.2024 Shift-1}

Q.8 If a sum of ₹400 is borrowed at an interest rate of 20% per annum for 6.5 years, then find the simple interest (in ₹).

यदि ₹400 की राशि 20% प्रति वर्ष की ब्याज दर पर 6.5 वर्ष के लिए उधार ली जाती है, तो साधारण ब्याज (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- | | |
|--------|--------|
| 1. 570 | 2. 620 |
| 3. 500 | 4. 520 |

{DSSSB TGT Urdu 13.10.2024 Shift-2}

ANSWER KEY [TGT 2023 & 2024]					
Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5	Q.6
3	3	4	2	3	2
Q.7	Q.8				
4	4				

PGT 2021

Q.1 A sum was given at simple interest at a certain rate for 3 years. Had it been given at 2 percent higher rate, it would have fetched Rs.366 more. Find the sum.

एक धनराशि को 3 वर्ष के लिए साधारण ब्याज की दर से उधार दिया गया था। यदि इसे 2 प्रतिशत अधिक दर पर दिया गया होता, तो इससे 366 रुपये अधिक प्राप्त होते। धनराशि ज्ञात कीजिए।

- | | |
|------------|------------|
| 1. Rs.6100 | 2. Rs.6600 |
| 3. Rs.7200 | 4. Rs.6000 |

{DSSSB PGT Sociology M/F 25.06.2021 Shift-1}

Q.2 A sum of money given on simple interest of 7% p.a. for 7.5 years earns Rs. 1050. Find the Principal. प्रति वर्ष 7% के साधारण ब्याज पर 7.5 वर्ष के लिए दी गई राशि 1050 रुपये अर्जित करती है। मूलधन ज्ञात करें।

- | | |
|------------|------------|
| 1. Rs 1600 | 2. Rs 2000 |
| 3. Rs 1800 | 4. Rs 2400 |

{DSSSB PGT History Female 28.06.2021 Shift-1}

Q.3 A sum of Rs.1450 was invested on simple interest at a certain rate for 3 years, it fetch Rs.522 as interest. Had it been invested at 4 percent points higher rate, the simple interest will be:

1450 रुपये को 3 वर्ष के लिए एक निश्चित दर से साधारण ब्याज पर निवेश किया गया, इसमें ब्याज के रूप में 522 रुपये प्राप्त होता है। यदि इसे 4 प्रतिशत बिंदु अधिक दर पर निवेश किया गया, तो साधारण ब्याज कितना होगा?

- | | |
|-----------|-----------|
| 1. Rs.724 | 2. Rs.696 |
| 3. Rs.596 | 4. Rs.776 |

{DSSSB PGT Commerce Male 28.06.2021 Shift-2}

Q.4 In what time will Rs. 1250 amount to Rs. 1475 at 6 percent per annum?

6 प्रतिशत प्रतिवर्ष ब्याज की दर से कितने समय में 1250 रुपये की राशि, 1475 रुपये हो जाएगी?

- | | |
|------------|------------|
| 1. 5 years | 2. 4 years |
| 3. 3 years | 4. 2 years |

{DSSSB PGT Physics Female 29.06.2021 Shift-1}

Q.5 X took a loan from a bank for Rs 15000 at the rate of interest which was the same as the period of the loan. If the interest paid at the end of the period was Rs 18150, then what was the rate of interest?

X ने एक बैंक से 15000 रुपये की ब्याज दर पर ऋण लिया जो ऋण की अवधि के समान थी। यदि अवधि के अंत में भुगतान किया गया ब्याज 18150 रुपये था, तो ब्याज की दर क्या थी?*

- | | |
|--------|--------|
| 1. 12% | 2. 11% |
| 3. 10% | 4. 9% |

{DSSSB PGT English Female 30.06.2021 Shift-2}

Q.6 Find the simple interest on Rs. 1400 at 5% per annum and on Rs. 3200 at 8% per annum and on Rs. 1200 at 6% per annum for 2 years.

2 वर्षों के लिए प्रति वर्ष 5% से 1400 रुपये और प्रति वर्ष 8% से 3200 रुपये और प्रति वर्ष 6% से 1200 रुपये पर साधारण ब्याज ज्ञात करें।

- | | |
|------------|-----------|
| 1. Rs 1194 | 2. Rs 597 |
| 3. Rs 796 | 4. Rs 398 |

{DSSSB PGT Hindi Female 03.07.2021 Shift-1}

Q.7 A Principal amount with Simple Interest becomes Rs 1920 after 4 years and becomes Rs 2400 after 10 years. Find the rate of interest.

साधारण ब्याज वाली मूल राशि 4 वर्ष के बाद 1920 रुपये हो जाती है और 10 वर्षों के बाद 2400 रुपये हो जाती है। ब्याज की दर ज्ञात करें।

- | | |
|---------|-------|
| 1. 7.5% | 2. 8% |
| 3. 10% | 4. 5% |

{DSSSB PGT Hindi Female 03.07.2021 Shift-2}

Q.8 If the interest on a sum of Rs.1200 is more than the interest on Rs.1000 by Rs.120 in three years, then find the rate of interest per annum.

यदि तीन वर्षों में 1200 रु. की धनराशि का ब्याज, 1000 रुपये की धनराशि के ब्याज से 120 रुपये अधिक है, तो प्रतिवर्ष ब्याज दर ज्ञात कीजिए।

- | | |
|---------------|---------------|
| 1. 16 percent | 2. 20 percent |
| 3. 10 percent | 4. 12 percent |

{DSSSB PGT Political Science Male 04.07.2021 Shift-2}

Q.9 A sum of Rs. 3600 is divided into two principals. One principal is invested at 8 percent p.a. for 2 years and the other is invested at 9 percent p.a. for 3 years. If the total simple interest obtained is Rs. 741, then find the larger principal.

3600 रुपये को दो मूलधनों में विभाजित किया गया। एक मूलधन को 8 प्रतिशत सालाना ब्याज की दर से दो वर्ष के लिए निवेश किया गया और दूसरे को 9 प्रतिशत सालाना ब्याज की दर से तीन वर्ष के लिए निवेश किया गया। यदि प्राप्त कुल साधारण ब्याज 741 रुपये, है तो बड़ा मूलधन ज्ञात कीजिए।

- | | |
|-------------|-------------|
| 1. Rs. 2400 | 2. Rs. 1800 |
| 3. Rs. 1500 | 4. Rs. 2100 |

{DSSSB PGT Maths Female 10.07.2021 Shift-1}

Q.10 X takes a loan for Rs 3000 at simple interest of 10%. He returns Rs. 1000 towards interest for the year and principal at the end of 1st year and 2nd year each. What is the amount outstanding at the end of the 2nd year after the repayment?

X 10% के साधारण ब्याज पर 3000 रुपये का ऋण लेता है। वह वर्ष के लिए ब्याज की ओर 1000 रुपये और प्रत्येक 1ले वर्ष और 2रे वर्ष के अंत में मूलधन वापस करता है। चुकौती के बाद 2रे वर्ष के अंत में बकाया राशि क्या है?

- | | |
|------------|------------|
| 1. Rs 1350 | 2. Rs 1550 |
| 3. Rs 1530 | 4. Rs 1570 |

{DSSSB PGT History Male 10.07.2021 Shift-2}

Q.11 A sum becomes Rs. 16000 in 6 years on simple interest at the rate of 25 percent per annum. What is the total interest for the 6 years?

एक राशि साधारण ब्याज पर 25 प्रतिशत प्रतिवर्ष की दर से 6 वर्षों में 16000 रुपये हो जाती है। 6 वर्षों का कुल ब्याज कितना है?

- | | |
|-------------|-------------|
| 1. Rs. 8400 | 2. Rs. 9600 |
| 3. Rs. 6000 | 4. Rs. 9000 |

{DSSSB PGT Computer Science M/F 11.07.2021 Shift1}

Q.12 Simple Interest received by a person in 20 years on a principal of Rs. 2000 is 50 percent of the principal. What is the annual rate of interest?

एक व्यक्ति द्वारा 20 वर्षों में 2000 रुपये के मूलधन पर प्राप्त किया गया साधारण ब्याज मूलधन का 50 प्रतिशत है। ब्याज की वार्षिक दर क्या है?

1. 10 percent
2. 2.5 Percent
3. 25 percent
4. 5 Percent

{DSSSB PGT Geography M/F 11.07.2021 Shift-2}

Q.13 If at a certain rate of simple interest, the principal amount becomes Rs. 15,240 and Rs. 16,860 in 3 years and in 4.5 years respectively, then find the rate of interest (in percent per annum).

यदि साधारण ब्याज की किसी खास दर पर मूलधन 3 वर्षों और 4.5 वर्षों में क्रमशः 15,240 रुपये और 16,860 रुपये हो जाता है, तो ब्याज की दर ज्ञात (प्रतिशत प्रतिवर्ष में) कीजिए।

1. 12 percent
2. 9.6 percent
3. 10 percent
4. 9 percent

{DSSSB PGT Biology Male/Female 16.07.2021 Shift-1}

Q.14 If Rs 100 amounts to 4 times itself under simple interest in 8.33 years, using the same interest rate, what will be the interest on Rs 3000 for 4 years (under Simple Interest)?

यदि समान ब्याज दर का उपयोग करके, 8.33 वर्षों में साधारण ब्याज के तहत 100 रुपए स्वयं का 4 गुना के बराबर हो जाता है, तो 4 वर्ष के लिए (साधारण ब्याज के तहत) 3000 रुपए पर ब्याज क्या होगा?

1. Rs 4320
2. Rs 432
3. Rs 4000
4. Rs 400

{DSSSB PGT Sanskrit Male 16.07.2021 Shift-2}

Q.15 What sum of money will amount to Rs.520 in 5 years and to Rs.568 in 7 years at simple interest? कौन-सी धन राशि साधारण ब्याज से 5 वर्षों में 520 रूपये और 7 वर्षों में 568 रूपये हो जाएगी?

1. Rs.420
2. Rs.500
3. Rs.480
4. Rs.400

{DSSSB PGT Fine Arts Male/Female 17.07.2021 Shift1}

Q.16 A person lent certain sum of money at the annual rate of 12 percent on simple interest and the interest received in 7 years is Rs. 320 less than the sum lent. What is the sum lent?

एक व्यक्ति किसी निश्चित राशि को 12 प्रतिशत की वार्षिक दर से साधारण ब्याज पर उधार देता है तथा 7 वर्षों में प्राप्त किया गया ब्याज उधार दी गई राशि से 320 रुपये कम है। उधार दी गई राशि क्या है?

1. Rs. 2660
2. Rs. 1920
3. Rs. 1800
4. Rs. 2000

{DSSSB PGT Economics M/F 17.07.2021 Shift-2}

Q.17 A man borrows a sum of Rs. 13,000 which amounts to Rs. 14,300 in 2 years on simple interest. What will be the amount if the rate of interest is doubled?

एक व्यक्ति 13,000 रुपए की राशि उधार लेता है जो साधारण ब्याज पर 2 वर्षों में 14,300 रुपए के बराबर हो जाती है। यदि ब्याज की दर दोगुनी कर दी जाए तो राशि क्या होगी?

1. Rs 15,000
2. Rs 15,600
3. Rs 16,600
4. Rs 15,640

{DSSSB PGT Hindi Male 18.07.2021 Shift-2}

Q.18 What sum lent at $4\frac{1}{2}\%$ percent per annum will produce as much simple interest in 3.5 years as Rs.630 lent at 3.75 percent per annum in 2.5 years?

किस राशि पर $4\frac{1}{2}\%$ प्रतिवर्ष की दर से 3.5 वर्षों का साधारण ब्याज, 630 रुपये पर 3.75 प्रतिशत प्रतिवर्ष की वार्षिक दर से 2.5 वर्षों के साधारण ब्याज के बराबर है?

1. Rs. 405
2. Rs. 375
3. Rs. 390
4. Rs. 385

{DSSSB PGT Political Science Female 22.07.2021 Shift-1}

Q.19 Simple interest on a sum for four months at the rate of 6 percent per annum is Rs. 360. What is the sum?

एक राशि पर 6 प्रतिशत प्रतिवर्ष की दर चार महिनो का साधारण ब्याज 360 रुपये है। राशि क्या है?

1. Rs. 18000
2. Rs. 24000
3. Rs. 12000
4. Rs. 16000

{DSSSB PGT Punjabi Female 23.07.2021 Shift-1}

Q.20 An amount of money under Simple Interest doubles itself in 4 years and triples itself in 8 years. What is the rate of interest per annum?

साधारण ब्याज के तहत एक राशि 4 वर्ष में स्वयं का दोगुना कर देती है और 8 वर्ष में स्वयं का तीन गुना कर देती है। प्रति वर्ष ब्याज दर क्या है?

1. 100%
2. 25%
3. 50%
4. 10%

{DSSSB PGT English Male 23.07.2021 Shift-1}

Q.21 Roli lent certain sum of money at 4 percent simple interest to Seema and in 8 years the interest amounted to Rs.3400 less than the sum lent. Find the sum lent by Roli to Seema?

रोली ने सीमा को एक निश्चित धनराशि 4 प्रतिशत साधारण ब्याज की दर पर उधार दी और 8 वर्ष बाद अर्जित ब्याज उधार दी गई धनराशि से 3400 रुपए कम है। रोली ने सीमा को कितनी धनराशि उधार दी?

1. Rs. 6000
2. Rs. 5400
3. Rs. 5000
4. Rs. 4800

{DSSSB PGT Commerce Female 29.07.2021 Shift-2}

Q.22 An amount of Rs 1000 invested at a certain rate under simple interest has doubled itself in 5 years. What will be the additional amount of interest earned in the next 7 years, if the amount is invested in the same scheme?

साधारण ब्याज के तहत निश्चित दर पर निवेश की गई 1000 रुपए की राशि 5 वर्षों में दोगुनी हो गई है। यदि राशि को उसी योजना में निवेश किया जाता है, तो अगले 7 वर्षों में अर्जित ब्याज की अतिरिक्त राशि क्या होगी?

1. Rs 800
2. Rs 400
3. Rs 2400
4. Rs 1400

{DSSSB PGT EVGC Male/Female 30.07.2021 Shift-1}

Q.23 Kunal gets two offers of loans from a bank and an online lending app (application). The app offered Rs. 20,000 at 20 Percent per annum compounded annually for 3 years and the bank offered the same amount at the same rate and for the same time but

on simple interest. Find the difference between the interests.

कुणाल को बैंक से और ऑनलाइन लेंडिंग ऐप (एप्लिकेशन) से ऋण के दो ऑफर मिलते हैं। ऐप ने वार्षिक चक्रवृद्धि पर प्रति वर्ष 20 प्रतिशत की दर से 3 वर्ष के लिए 20,000 रुपये की पेशकश की और बैंक ने समान राशि को समान दर पर और समान समय के लिए लेकिन साधारण ब्याज पर पेश किया। ब्याज के बीच अंतर ज्ञात करें।

1. Rs. 2,500
2. Rs. 2,560
3. Rs. 2,700
4. Rs. 2,000

{DSSSB PGT Home Science Female 30.07.2021 Shift-2}

Q.24 A certain principal was invested for three years at R Percent per annum simple interest and for the subsequent four years at 2R Percent per annum simple interest. It amounted to Rs.600 at the end of three years and Rs.880 at the end of seven years. Find the principal invested.

एक निश्चित मूलधन को तीन वर्षों के लिए प्रति वर्ष R प्रतिशत के साधारण ब्याज पर और बाद के चार वर्षों के लिए प्रति वर्ष 2R प्रतिशत के साधारण ब्याज पर निवेश किया गया था। यह तीन वर्षों के अंत में 600 रुपये और सात वर्ष के अंत में 880 रुपये था। निवेशित मूलधन ज्ञात करें।

1. Rs 505
2. Rs 485
3. Rs 480
4. Rs 495

{DSSSB PGT Music Female 31.07.2021 Shift-1}

Q.25 The interest earned on Rs. 4800 at rate of R percent compounded annually is Rs. 1008 after 2 years. What would be the simple interest earned on the same amount at the rate of (R + 5) percent per annum after 3 years?

4800 रूपयें पर R प्रतिशत चक्रवृद्धि ब्याज पर दो वर्ष बाद अर्जित ब्याज 1008 रूपयें है। 3 वर्ष के बाद प्रति वर्ष (R+5) प्रतिशत की दर से उसी राशि पर अर्जित साधारण ब्याज कितना होगा?

1. Rs. 1740
2. Rs. 1620
3. Rs. 2480
4. Rs. 2160

{DSSSB PGT Urdu Male 31.07.2021 Shift-1}

ANSWER KEY [PGT 2021]

Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5
1	2	2	3	2
Q.6	Q.7	Q.8	Q.9	Q.10
3	4	2	4	3
Q.11	Q.12	Q.13	Q.14	Q.15
2	2	4	1	4
Q.16	Q.17	Q.18	Q.19	Q.20
4	2	2	1	2
Q.21	Q.22	Q.23	Q.24	Q.25
3	4	2	4	4

PGT 2022

Q.1 A sum at simple interest at the rate of 7.5% per annum amounts to ₹11,025 after 3 years. What is the simple interest?

कोई राशि 7.5% वार्षिक दर से साधारण ब्याज पर 3 वर्ष बाद 11,025 हो जाती है। साधारण ब्याज क्या है?

- A. ₹2,025
- B. ₹2,150
- C. ₹2,275
- D. ₹2,100

{DSSSB PGT Sanskrit Female 03.11.2022 Shift-1}

Q.2 If a sum of money amounts to ₹ 28,885 in one year at 9% per annum simple interest, what is the sum?

यदि कोई राशि 9% वार्षिक की साधारण ब्याज दर पर एक वर्ष में ₹ 28,885 हो जाती है, तो राशि क्या है?

- A. ₹ 26,500
- B. ₹ 26,400
- C. ₹ 26,600
- D. ₹ 26,700

{DSSSB PGT Urdu Female 03.11.2022 Shift-2}

Q.3 A certain sum of money amounts to ₹18,560 in 2 years and to ₹20,480 in $3\frac{1}{2}$ years at simple interest. What is the rate of interest?

एक निश्चित धनराशि, साधारण ब्याज पर 2 वर्षों में ₹18,560 और $3\frac{1}{2}$ वर्षों में ₹20,480 हो जाती है। ब्याज की दर क्या है?

- A. 9%
- B. 7%
- C. 8%
- D. 6%

{DSSSB PGT Urdu Male 03.11.2022 Shift-2}

Q.4 A fan is available for ₹1,200 cash or ₹500 cash down payment followed by two monthly instalments of ₹360 each. What is the Annual Interest Rate (Simple) (rounded off to the nearest round) charged under this plan?

एक पंखा ₹1,200 नकद या ₹500 नकद डाउन पेमेंट के बाद प्रत्येक ₹360 की दो मासिक किस्त किस्तों पर उपलब्ध है। इस योजना के अंतर्गत प्रभारित वार्षिक ब्याज दर (साधारण) (निकटतम पूर्णांक तक) क्या है?

- A. 22%
- B. 23%
- C. 21%
- D. 20%

{DSSSB PGT Music Male 21.11.2022 Shift-1}

Q.5 An amount of ₹ 3,800 is invested at the rate of x% per annum and another amount which is twice the given amount at the rate of (x + 2)% per annum, both at simple interest. If the total interest received on both the investments after $4\frac{1}{2}$ years is ₹ 7,353, then what is the annual rate of interest on the second investment?

₹3,800 की राशि x% की वार्षिक दर से और एक अन्य राशि जो दी गई राशि की दोगुनी है (x + 2) % की वार्षिक दर से, दोनों साधारण ब्याज पर निवेश की जाती है। यदि $4\frac{1}{2}$ वर्षों के बाद दोनों निवेशों पर प्राप्त कुल ब्याज ₹7,353 है, तो दूसरे निवेश पर ब्याज की वार्षिक दर क्या है?

- A. 15%
- B. 16%
- C. 13%
- D. 14%

{DSSSB PGT Music Male 21.11.2022 Shift-1}

Q.6 The simple interest on a certain sum for 12 years at 12.5% p.a. exceeds the amount of the same sum at the same rate for 3.5 years, by ₹750. The sum (in ₹) is:

12 वर्षों के लिए 12.5% प्रति वर्ष की दर से एक निश्चित राशि पर साधारण ब्याज 3.5 वर्षों के लिए समान राशि की समान दर से ₹750 अधिक है। राशि (₹ में) है:

- A. 12,500 B. 11,500
C. 12,000 D. 13,000
{DSSSB PGT Computer Science Female 21.11.2022 Shift-2}

Q.7 A washing machine is available for ₹20,000 cash or for ₹7,250 cash down payment and two equal annual instalments. If the rate of interest is 4% p.a, compounded yearly, then the amount of each instalment is:

एक वाशिंग मशीन ₹20,000 नकद या ₹7,250 नकद तत्काल भुगतान और दो समान वार्षिक किश्तों में उपलब्ध है। यदि ब्याज की दर 4% प्रति वर्ष है, जो वार्षिक रूप से संयोजित होती है, तो प्रत्येक किस्त की राशि है:

- A. ₹6,750 B. ₹6,780
C. ₹6,740 D. ₹6,760
{DSSSB PGT Computer Science Female 21.11.2022 Shift-2}

Q.8 The amount of a certain sum invested for $3\frac{1}{2}$ years at simple interest is ₹6,648 at a certain rate per cent per annum. The amount of the same sum invested for 6 years at simple interest is ₹7,968 at the same rate. The sum (in ₹) is:

साधारण ब्याज पर $3\frac{1}{2}$ वर्षों के लिए निवेश की गई एक निश्चित राशि की राशि ₹6,648 है, जो एक निश्चित दर प्रतिशत प्रति वर्ष है। साधारण ब्याज पर 6 वर्षों के लिए निवेश की गई समान राशि समान दर पर ₹7,968 है। राशि (₹ में) है:

- A. 4,800 B. 4,500
C. 5,200 D. 5,000
{DSSSB PGT Computer Science Male 21.11.2022 Shift-2}

ANSWER KEY [PGT 2022]				
Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5
A	A	C	B	A
Q.6	Q.7	Q.8	-	-
C	D	A		

PGT 2023

Q.1 Mr. Sahil received simple interest of ₹1,120 on a sum of money invested for 4 years at the rate of 8% p.a. How much money had he invested?

श्री साहिल को 4 वर्षों के लिए 8% वार्षिक की दर से निवेश की गई राशि पर ₹1,120 का साधारण ब्याज प्राप्त हुआ। उन्होंने कितना पैसा निवेश किया था?

1. ₹6,000 2. ₹3,750
3. ₹3,000 4. ₹3,500
{DSSSB PGT EVGC Female 21.06.2023 Shift-1}

Q.2 An article is sold for ₹440 cash or for ₹200 cash down payment together with ₹244 to be paid after 5 months. Find the rate per annum of simple interest charged in the instalment scheme.

एक वस्तु को ₹440 नकद या ₹200 की तत्काल अदायगी के साथ में 5 माह के बाद ₹244 के भुगतान पर बेचा जाता है। किश्त योजना में लिये जाने वाले साधारण ब्याज की वार्षिक दर ज्ञात कीजिए।

1. 4% 2. 7%
3. 3% 4. 2%
{DSSSB PGT EVGC Male 21.06.2023 Shift-1}

Q.3 Find the simple interest (in ₹) on ₹7,200 at 3% per annum for 6 years.

₹7,200 पर 6 वर्षों के लिए 3% प्रति वर्ष की दर से साधारण ब्याज (₹ में) ज्ञात कीजिए।

1. 1269 2. 1239
3. 1296 4. 1263
{DSSSB PGT English Male 21.06.2023 Shift-2}

Q.4 A sum when reckoned at 15% Simple interest amounts to ₹1,750 in 5 years. Find the sum?

15% साधारण ब्याज की गणना करने पर एक राशि 5 वर्षों में 1,750 रुपये हो जाती है। योग ज्ञात कीजिये?

1. ₹1,000 2. ₹850
3. ₹750 4. ₹1,100
{DSSSB PGT Economics Female 21.06.2023 Shift-2}

Q.5 What is simple interest of ₹7,200 at $5\frac{1}{3}\%$ per annum for 6 months?

6 महीने के लिए $5\frac{1}{3}\%$ प्रति वर्ष की दर से 7,200 रुपये का साधारण ब्याज क्या है?

1. ₹202.50 2. ₹192
3. ₹176 4. ₹184
{DSSSB PGT Economics Female 21.06.2023 Shift-2}

Q.6 The simple interest on a certain sum for 3.5 years at 10% p.a. is Rs.56 less than the simple interest on the same sum for 4.5 years at 8.4% p.a. What is the sum?

एक निश्चित धनराशि पर 10% वार्षिक दर से 3.5 वर्ष में साधारण ब्याज, समान धनराशि पर 8.4% वार्षिक दर से 4.5 वर्ष में साधारण ब्याज से Rs.56 कम है। धनराशि कितनी है?

1. ₹3,000 2. ₹3,500
3. ₹2,000 4. ₹2,500
{DSSSB PGT Psychology Female 22.06.2023 Shift-2}

Q.7 In how many years will a sum of Rs. 9600 becomes 1.5 times of itself on simple interest at 5% per annum?

कितने वर्षों में रु. 5% प्रति वर्ष की दर से साधारण ब्याज पर 9600 रु. स्वयं का 1.5 गुना हो जाता है?

1. 11 Years 2. 12 Years
3. 10 Years 4. 8 Years
{DSSSB PGT Psychology Male 22.06.2023 Shift-2}

Q.8 A wallet is available for ₹ 400 in cash or ₹ 100 down payment on payment of ₹ 320 after 2 months. Find the annual rate of simple interest charged under the scheme.

एक बटुआ ₹400 नकद में या ₹100 की तत्काल अदायगी के साथ 2 माह के बाद ₹320 के भुगतान पर उपलब्ध है। योजना के अंतर्गत लगने वाले साधारण ब्याज की वार्षिक दर ज्ञात कीजिए।

1. 20% 2. 40%
3. 25% 4. 10%
{DSSSB PGT Punjabi Female 22.06.2023 Shift-1}

Q.9 A person took a certain loan from a bank at the rate of 9% per annum. He paid a simple interest amounting to ₹2,160 in 3 years. Find the amount of the loan.

एक व्यक्ति ने एक बैंक से 9% वार्षिक दर से एक निश्चित धनराशि ऋण पर ली। उसने 3 वर्षों में साधारण ब्याज के रूप में ₹2,160 की राशि का भुगतान किया। ऋण की राशि ज्ञात कीजिए।

1. ₹7,500
2. ₹7,800
3. ₹8,000
4. ₹8,400

{DSSSB PGT Horticulture 22.06.2023 Shift-2}

Q.10 In how much time will ₹1,500 earn a simple interest of ₹450 at the rate of 6% per annum?

कितने समय में ₹1,500, 6% वार्षिक दर पर ₹450 का साधारण ब्याज अर्जित करेंगे?

1. 6 years
2. 5 years
3. 3 years
4. 4 years

{DSSSB PGT English Female 05.07.2023 Shift-1}

ANSWER KEY [PGT 2023]				
Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5
4	1	3	1	2
Q.6	Q.7	Q.8	Q.9	Q.10
3	3	2	3	2

PGT 2024

Q.1 A sum of money at simple interest becomes ₹ 4000 in 2 years and ₹ 5200 in 5 years. Find the interest rate.

साधारण ब्याज पर एक धनराशि 2 वर्ष में ₹ 4000 तथा 5 वर्ष में ₹ 5200 हो जाती है। ब्याज दर ज्ञात कीजिए।

1. 8%
2. 10%
3. 12.5%
4. 6%

{DSSSB PGT Sanskrit Female 13.02.2024 Shift-2}

Q.2 In a simple interest installment plan, if a loan of \$5000 is borrowed at an annual interest rate of 8%, and the repayment period is 2 years, what is the total amount repaid at the end of the period?

एक साधारण ब्याज किस्त योजना में, यदि \$5000 का ऋण 8% की वार्षिक ब्याज दर पर उधार लिया जाता है, और पुनर्भुगतान अवधि 2 वर्ष है, तो अवधि के अंत में चुकाई गई कुल राशि क्या है?

1. \$56
2. \$560
3. \$56000
4. \$5800

{DSSSB PGT Fine Arts Painting Female 13.02.2024 Shift-1}

Q.3 What annual installment under simple interest will repay a loan of ₹31,005 payable in 3 years at 8% per annum? (closest to an integer)

साधारण ब्याज के तहत कौन सी वार्षिक किस्त 8% प्रति वर्ष पर 3 वर्षों में देय ₹31,005 के ऋण का भुगतान करेगी? (एक पूर्णांक के निकटतम)

1. ₹9659
2. ₹9569
3. ₹9596
4. ₹9665

{DSSSB PGT Fine Arts Painting Male 04.03.2024 Shift-2}

Q.4 A person borrows some money for 10 years at a certain rate of simple interest. If the ratio of principal and total interest is 5 : 4, then what is the annual rate of interest?

एक व्यक्ति 10 वर्ष के लिए साधारण ब्याज की एक निश्चित दर पर कुछ धनराशि उधार लेता है। यदि मूलधन और कुल ब्याज का अनुपात 5:4 है, तो वार्षिक ब्याज दर क्या है?

1. 8%
2. 10%
3. 12%
4. 15%

{DSSSB PGT Graphics Male 26.09.2024 Shift-2}

Q.5 In what duration (in years) will ₹3600 fetch a simple interest of ₹1080 at 6% per annum rate of interest?

कितने समय (वर्षों में) में ₹3600 पर 6% वार्षिक ब्याज दर से ₹1080 का साधारण ब्याज प्राप्त होगा?

1. 10
2. 4
3. 5
4. 6

{DSSSB PGT (Home Science Domestic Science) 15.07.2024 Shift-2}

Q.6 In what duration (in years) will ₹4200 fetch a simple interest of ₹840 at 4% per annum rate of interest?

कितने समय (वर्षों में) में ₹4200 पर 4% वार्षिक ब्याज दर से ₹840 का साधारण ब्याज प्राप्त होगा?

1. 6
2. 10
3. 4
4. 5

{DSSSB PGT (Physical Education) 16.07.2024 Shift-2}

Q.7 In what duration (in years, rounded off to two decimal place) will ₹4200 fetch a simple interest of ₹840 at 3% per annum rate of interest?

कितनी अवधि में (वर्षों में, दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित) ₹4200 का 3% वार्षिक ब्याज दर से साधारण ब्याज ₹840 मिलेगा?

1. 7.67
2. 5.67
3. 6.67
4. 13.34

{DSSSB PGT Economics Male 21.07.2024 Shift-2}

TGT 2025

Q.8 A invested ₹15,000 at a rate of 8% per annum simple interest. After 2 years, B invested ₹12,000 at a rate of 16% per annum simple interest. After how many years hence will their totals (principal plus interest) be equal?

A ने 8% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से ₹15,000 का निवेश किया। 2 वर्ष बाद, B ने 16% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से ₹12,000 का निवेश किया। अब से कितने वर्षों के बाद उनका योग (मूलधन और ब्याज) बराबर हो जाएगा?

1. 7.5 years
2. 9.5 years
3. 9 years
4. 7 years

{DSSSB Music Teacher 23.04.2025 Shift-1}

Q.9 If you invest ₹35,000 at an interest rate of 8% per year, and you want to earn ₹11,200 as interest, for how long should the money be invested?

8% वार्षिक ब्याज दर पर ₹35,000 की धनराशि से ₹11,200 ब्याज अर्जित करने के लिए यह धनराशि कितने समय के लिए निवेश की जानी चाहिए?

1. 4 years
2. 5 years
3. 2 years
4. 3 years

{DSSSB Music Teacher 23.04.2025 Shift-2}

Q.10 Sanjay lent ₹18,000 to A at 8% per annum simple interest for 3 years, and ₹10,000 to B at 12% per annum simple interest for 2 years. The total interest accrued in both transactions is:

संजय ने A को 3 वर्ष के लिए 8% वार्षिक साधारण ब्याज दर पर ₹18,000 उधार दिए, और B को 2 वर्ष के लिए 12% वार्षिक साधारण ब्याज दर पर ₹10,000 उधार दिए। दोनों लेन-देन में अर्जित कुल ब्याज कितना है?

1. ₹6,720
2. ₹6,440
3. ₹5,480
4. ₹5,820

{DSSSB Music Teacher 23.04.2025 Shift-3}

ANSWER KEY [PGT 2024, TGT 2025]

Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5
3	4	2	1	3
Q.6	Q.7	Q.8	Q.9	Q.10
4	3	1	1	1



CHAPTER 11

COMPOUND INTEREST

{चक्रवृद्धि ब्याज}

अध्याय 11

Assistant Nursery Teacher 2019

Q.1 A principal of Rs. 30000 amounts to Rs. 36000 in 5 years at simple interest. What will be the compound interest on the same principal for 2 years?

साधारण ब्याज पर 5 वर्ष में 30000 रुपये का मूलधन 36000 रुपये हो जाता है, 2 वर्ष के लिए उतने ही मूलधन पर चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा?

- | | |
|-------------|-------------|
| 1. Rs. 2442 | 2. Rs. 2448 |
| 3. Rs. 2446 | 4. Rs. 2444 |

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 19.11.2019 Shift-2}

Assistant Nursery Teacher 2021

Q.1 The difference between the compound interest and the simple interest on a certain sum for 2 years at 16% is Rs 128. Find the sum.

एक निश्चित राशि पर 2 वर्षों के लिए 16% की दर से चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच का अंतर 128 रुपये है। राशि ज्ञात करें।

- | | |
|-------------|-------------|
| A. Rs. 4000 | B. Rs. 3000 |
| C. Rs. 6000 | D. Rs. 5000 |

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 23.10.2021 Shift-1}

Special Education Teacher 2021

Q.2 Find the compound interest on a principal of Rs 100 for 2 years at an interest rate of 200% per annum compounded half-yearly.

100 रुपये के मूलधन पर 2 वर्ष के लिए अर्ध-वार्षिक चक्रवृद्धि पर प्रति वर्ष 200% की ब्याज दर पर चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात करें।

- | | |
|-------------|-------------|
| A. Rs 700 | B. Rs 1,250 |
| C. Rs 1,500 | D. Rs 1,000 |

{DSSSB TGT Special Education Teacher 08.08.2021 Shift-2}

Q.3 A principal of Rs 24,000 becomes Rs 40,560 in 2 years at a certain rate of compound interest per annum. Find the rate of interest.

24,000 रुपये का मूलधन प्रति वर्ष चक्रवृद्धि ब्याज की निश्चित दर पर 2 वर्षों में 40,560 रुपये के बराबर हो जाता है। ब्याज दर ज्ञात करें।

- | | |
|---------------|---------------|
| A. 25 percent | B. 35 percent |
| C. 30 percent | D. 20 percent |

{DSSSB TGT Special Education Teacher 08.08.2021 Shift-2}

Q.4 What is the compound interest on the sum of ₹ 6,000 at 10% p.a. in $3\frac{4}{5}$ years, interest compounded annually? (nearest to a ₹)

₹6,000 की धन-राशि पर $3\frac{4}{5}$ वर्षों में 10% वार्षिक ब्याज की दर से चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा, ब्याज की गणना वार्षिक रूप में होती है? (₹ के निकटतम)

- | | |
|------------|------------|
| A. ₹ 2,715 | B. ₹ 2,625 |
| C. ₹ 2,745 | D. ₹ 2,635 |

{DSSSB Special Educator Primary 17.10.2021 Shift-1}

Q.5 What is the present value (in ₹) of a sum of ₹18,522 payable after 3 years at 5% p.a, interest compounded annually?

वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर 5% वार्षिक दर से 3 वर्षों के बाद देय ₹18,522 की धनराशि का वर्तमान मूल्य (₹ में) क्या होगा?

- | | |
|-----------|-----------|
| A. 16,000 | B. 15,500 |
| C. 15,000 | D. 16,400 |

{DSSSB Special Educator Primary 17.10.2021 Shift-2}

Q.6 A sum of ₹ 10,000 is lent at 20% p.a. compound interest, compounded yearly. What is the difference (in ₹) between the compound interest for the 2nd year and the 3rd year?

₹ 10,000 की धन-राशि 20% की वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर उधार दी जाती है, जिसपर ब्याज की गणना वार्षिक रूप में होती है। दूसरे वर्ष और तीसरे वर्ष के चक्रवृद्धि ब्याज के बीच कितना अंतर (₹ में) है?

- | | |
|--------|--------|
| A. 240 | B. 600 |
| C. 360 | D. 480 |

{DSSSB Special Educator Primary 17.10.2021 Shift-3}

Special Education Teacher 2024

Q.7 A certain sum amounts to ₹27,440 in 2 years at 12% per annum compound interest. What will be the approximate compound interest (in ₹) on the same sum for the same period at double the rate of interest, if the interest is compounded half-yearly?

एक निश्चित धनराशि 12% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर 2 वर्षों में ₹27,440 हो जाती है। यदि ब्याज अर्ध-वार्षिक रूप से संयोजित किया जाता है, तो समान अवधि के लिए ब्याज की दोगुनी दर पर चक्रवृद्धि ब्याज (₹ में) लगभग कितना होगा?

- | | |
|-----------|-----------|
| 1. 12,546 | 2. 1,456 |
| 3. 10,465 | 4. 10,645 |

{DSSSB Special Education Teacher 14.07.2024 Shift-1}

Q.8 The difference between the interests on a certain sum at the rate of 16% per annum for $1\frac{1}{2}$ years when interest is compounded half-yearly and when interest is compounded yearly is ₹69.12. What is the sum (in ₹)?

एक निश्चित राशि पर 16% प्रति वर्ष की दर से $1\frac{1}{2}$ वर्ष के लिए ब्याज का अंतर जब ब्याज अर्धवार्षिक रूप से संयोजित होता है और जब ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है, तो ₹69.12 है। राशि (₹ में) क्या है?

- | | |
|-----------|-----------|
| 1. 10,000 | 2. 12,000 |
| 3. 11,500 | 4. 10,500 |

{DSSSB Special Education Teacher 14.07.2024 Shift-1}

Assistant Nursery Teacher 2023

Q.1 The difference between the compound interest, compounded yearly, on a certain sum for 1 year at 16% p.a. and the compound interest on the same sum at the same rate and same period, compounded half-yearly, is ₹136. The sum (in ₹) is:

ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर करते हुए, किसी निश्चित राशि पर 16% वार्षिक दर से 1 वर्ष में प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज तथा ब्याज की गणना अर्ध - वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर करते हुए, समान राशि पर समान दर और समान अवधि में प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज के बीच अंतर ₹136 है। राशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

1. 21,150
2. 21,200
3. 21,250
4. 21,350

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 24.06.2023 Shift-1}

ANSWER KEY [Assistant Nursery Teacher 2019]					
Q.1 (2)	-	-	-	-	-
ANSWER KEY [Assistant Nursery Teacher 2021, 2023], [Special Educator Teacher 2021, 2024]					
Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5	Q.6
D	C	C	B	A	D
Q.7	Q.8	Q.9	-	-	-
1	1	3			

Assistant Primary Teacher 2019

Q.1 A sum of Rs. 3200 is invested at compound interest (compounding annually) at the rate of 20% per annum for two years. How much interest will be received after two years?

3200 रुपये की एक राशि का चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक संयोजन पर) पर 20% प्रतिवर्ष की दर से दो वर्षों के लिए निवेश किया गया है। दो वर्ष पश्चात कितना ब्याज प्राप्त होगा?

1. Rs. 1304
2. Rs. 1468
3. Rs. 1324
4. Rs. 1408

{DSSSB Assistant Primary Teacher 11.11.2019 Shift-2}

Q.2 Compound interest received in the third year on a sum is Rs. 442. If the annual rate of interest is 15%, then how much compound interest will be received in the fourth year on the same sum? (Interest is compounded annually)

एक राशि पर तीसरे वर्ष में प्राप्त किया गया चक्रवृद्धि ब्याज 442 रुपये है। यदि ब्याज की वार्षिक दर 15% है, तो समान राशि पर चौथे वर्ष में कितना चक्रवृद्धि ब्याज प्राप्त होगा? (ब्याज का संयोजन वार्षिक रूप से किया गया है)

1. 508.3
2. 624.3
3. 514.3
4. 512.7

{DSSSB Assistant Primary Teacher 13.11.2019 Shift-1}

Q.3 Total compound interest (compounding half yearly) received on a sum at the end of 1.5 years at the rate of 20% per annum is Rs. 1655. What is the sum?

20% प्रतिवर्ष की दर से 1.5 वर्ष के अंत में एक राशि पर प्राप्त किया गया कुल चक्रवृद्धि ब्याज (अर्धवार्षिक संयोजन पर) 1655 रुपये है। राशि क्या है?

1. 4500
2. 4800
3. 5500
4. 5000

{DSSSB Assistant Primary Teacher 13.11.2019 Shift-3}

Q.4 An amount becomes three times of itself on compound interest (compounding annually) in 4 years. In how many years at the same rate on compound interest (compounding annually) it will become 9 times of itself?

एक राशि चक्रवृद्धि ब्याज पर (वार्षिक संयोजन पर) 4 वर्षों में स्वयं की तीन गुना हो गयी। समान दर से चक्रवृद्धि ब्याज पर (वार्षिक संयोजन पर) यह राशि कितने वर्षों में स्वयं की 9 गुना हो जाएगी?

1. 16
2. 8
3. 12
4. 10

{DSSSB Assistant Primary Teacher 14.11.2019 Shift-2}

Q.5 A sum becomes Rs. 21000 on compound interest (compounding annually) after one year. This sum becomes Rs. 22050 on compound interest (compound annually) at the same rate after two years. What is the annual rate of interest?

एक वर्ष के पश्चात एक राशि चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक संयोजन पर) पर 21000 रुपये हो जाती है। यही राशि समान दर से चक्रवृद्धि ब्याज पर (वार्षिक संयोजन पर) दो वर्षों के पश्चात 22050 रुपये हो जाती है। ब्याज की वार्षिक दर क्या है?

1. 10 percent
2. 15 percent
3. 12 percent
4. 5 percent

{DSSSB Assistant Primary Teacher 15.11.2019 Shift-1}

ANSWER KEY [Assistant Primary Teacher-2019]					
Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5	-
4	1	4	2	4	

Assistant Primary Teacher 2022

Q.1 On compound interest (compounding annually) a certain sum becomes 3 times of itself in 4 years. In how many years will it become 9 times of itself?

चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक संयोजन पर) पर एक राशि 4 वर्षों में स्वयं की 3 गुना हो जाती है। कितने वर्षों में वह स्वयं की 9 गुना हो जाएगी?

- A. 12 years
- B. 8 years
- C. 16 years
- D. 10 years

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 25.03.2022 Shift-1}

Q.2 The Compound Interest on Rs.12000 at 5% per annum for 2 years when compound interest is calculated yearly is _____.

2 वर्ष के लिए 12000 रुपए पर प्रतिवर्ष 5% की दर से चक्रवृद्धि ब्याज, जब चक्रवृद्धि ब्याज की गणना वार्षिक रूप से की जाती है, वह _____ है।

- A. Rs. 1320
- B. Rs. 1300
- C. Rs. 1230
- D. Rs.1200

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 25.03.2022 Shift-3}

Q.3 Find compound interest on Rs. 24000 at 10% per annum for 2 years, compounded annually.

2 वर्षों के लिए प्रतिवर्ष 10% की दर पर 24000 रुपए पर चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात करें, जो वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होता है।

- A. Rs.7040
- B. Rs.5040
- C. Rs.4040
- D. Rs.6040

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 26.03.2022 Shift-2}

Q.4 Find compound interest on Rs. 18000 at 13% per annum for 2 years, compounded annually.*

2 वर्षों के लिए प्रतिवर्ष 13% की दर पर 18000 रुपए पर चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात करें, जो वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होता है।

AUTHOR: RAJ [PRT TEACHER]

- A. Rs.4848.2 B. Rs.4884
C. Rs.4948.2 D. Rs.4984.2
{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 26.03.2022 Shift-3}

Q.5 Find compound interest on Rs. 25000 at 8% per annum for 2 years, interest compounded annually.
2 वर्ष के लिए 8% प्रति वर्ष की दर से 25000 रुपए पर चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात करें, जहाँ ब्याज वार्षिक चक्रवृद्धि होता है।

- A. Rs. 4000 B. Rs. 4160
C. Rs.4200 D. Rs.4260
{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 27.03.2022 Shift-3}

Q.6 Find the compound interest on Rs. 625000 for 12 months at 8% per annum, compounded half-yearly.
12 महीने के लिए 8% प्रति वर्ष की दर से 625000 रुपए पर चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात करें, जो अर्ध-वार्षिक चक्रवृद्धि होता है।

- A. Rs.51000 B. Rs.50000
C. Rs.48000 D. Rs.49000
{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 29.03.2022 Shift-3}

ANSWER KEY [PRT (NDMC & DOE) 2022]

Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5	Q.6
B	C	B	D	B	A

TGT 2021

Q.1 What is the difference between simple interest and compound interest on a sum of Rs.1200 for one year at 10 percent per annum, compounded half yearly?

1200 रूपये का 10 प्रतिशत वार्षिक दर से एक वर्ष के साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज में अंतर क्या होगा, यदि ब्याज अर्धवार्षिक देय हो?

1. Rs.30 2. Rs.3
3. Rs.60 4. Rs.6
{DSSSB TGT Bengali Male/Female 05.09.2021 Shift-1/2}

Q.2 The amount after 2 years of compound interest is Rs. 9592200 and 3 years of compound interest is Rs. 10503459. What is the rate of interest and sum of money?

2 वर्ष के चक्रवृद्धि ब्याज के बाद की राशि 9592200 रुपए हैं और 3 वर्ष के चक्रवृद्धि ब्याज के बाद की राशि 10503459 रुपए हैं। ब्याज दर और धन राशि क्या है?

- A. 9.0%, Rs. 9000000 B. 9.5%, Rs. 9000000
C. 9.5%, Rs. 8000000 D. 9.0%, Rs. 8000000
{DSSSB TGT Maths Male 02.09.2021 Shift-1}

Q.3 If Rs. 700000 becomes Rs. 824057.5 in sometime at 8.5% p.a. then what is the duration for which the sum has been compounded (in years)?

यदि 700000 रुपए कुछ समय में प्रति वर्ष 8.5% पर 824057.5 रुपए हो जाते हैं तो वह अवधि क्या है जिसके लिए राशि चक्रवृद्धि की गई है (वर्ष में)?

- A. 4 B. 1
C. 3 D. 2
{DSSSB TGT Maths Male 02.09.2021 Shift-2}

Q.4 The interest rate is 14% p.a. that is being compounded half-yearly. The sum of money is Rs.

965000 and the duration is 3 years. What is the compound interest?

ब्याज दर प्रति वर्ष 14% है जिसे अर्धवार्षिक रूप से चक्रवृद्धि किया जा रहा है। धनराशि 965000 रुपए है और अवधि 3 वर्ष है। चक्रवृद्धि ब्याज क्या है?

- A. Rs. 483420.79 B. Rs. 483240.79
C. Rs. 483402.79 D. Rs. 483204.79
{DSSSB TGT Maths Male 02.09.2021 Shift-3}

Q.5 The simple interest and compound interest on a certain sum of money is Rs. 80100 and Rs. 81902.25. The duration for which the interest was calculated is 2 years. Find the sum of money?

एक निश्चित राशि पर साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज 80100 रुपए और 81902.25 रुपए हैं। जिस अवधि के लिए ब्याज की गणना की गई थी वह 2 वर्ष है। धनराशि ज्ञात करें?

- A. Rs. 890000 B. Rs. 980000
C. Rs. 900000 D. Rs. 800000
{DSSSB TGT Maths Male 04.09.2021 Shift-1}

Q.6 The compound interest Compounded half - yearly on a sum of money at the rate of 20% per annum for 1 year is Rs. 1050. Find the principal.

एक धनराशि पर प्रति वर्ष 20% की दर से 1 वर्ष के लिए अर्धवार्षिक चक्रवृद्धि होते चक्रवृद्धि ब्याज 1050 रुपए हैं। मूलधन ज्ञात करें।

- A. 5000 B. 5500
C. 6000 D. 4500
{DSSSB TGT Sanskrit Male 05.09.2021 Shift-3}

Q.7 The principal amount is Rs. 10000, rate of interest is 5 percent and period is 4 years. What is the difference between compound interest and simple interest earned?

मूलधन 10000 रुपए है, ब्याज दर 5 प्रतिशत है और अवधि 4 वर्ष है। अर्जित चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज में क्या अंतर है?

- A. Rs. 150 B. Rs. 551
C. Rs. 515 D. Rs. 155
{DSSSB TGT Sanskrit Female 26.09.2021 Shift-2}

Q.8 The ratio between compound interest and simple interest is 5:4 for 2 years. Find the difference between compound interest and simple interest for 2 years, if one-year simple interest is Rs. 200.

2 वर्ष के लिए चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अनुपात 5:4 है। 2 वर्ष के लिए चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच का अंतर ज्ञात करें, यदि एक वर्ष का साधारण ब्याज 200 रुपए हैं।

1. Rs. 200 2. Rs. 400
3. Rs. 500 4. Rs. 100
{DSSSB TGT Punjabi Male/Female 08.09.2021 Shift-3}

Q.9 Asha has given Rs. 6400 to a labour compounded quarterly for 6 months at the rate 10% per annum. Find the compound interest.

आशा ने एक श्रमिक को 6 महीने के लिए त्रैमासिक रूप से चक्रवृद्धि होते प्रतिवर्ष 10% प्रति वर्ष की दर से 6400 रुपए दिए हैं। चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात करें।

1. Rs. 314 2. Rs. 334
3. Rs. 324 4. Rs. 344
{DSSSB TGT Punjabi Male/Female 08.09.2021 Shift-3}

Q.10 A sum of money invested for 7 years in Scheme A offered simple interest at the rate of 8% per annum. The amount received from Scheme A after 7 years invested for 2 years in Scheme B offered a compound interest rate of 10% per annum. If the interest received from Scheme B is Rs.2,457, then what was the sum invested in Scheme A?

योजना A में 7 वर्षों के लिए निवेश की गई राशि पर 8% प्रति वर्ष की दर से साधारण ब्याज दिया जाता है। योजना A से 7 वर्षों के बाद प्राप्त राशि को योजना B में 2 वर्षों के लिए निवेश करने पर 10% प्रति वर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज की पेशकश की गई। यदि योजना B से प्राप्त ब्याज Rs. 2,457 है, तो योजना A में निवेश की गई राशि कितनी थी?

1. Rs. 7,000
2. Rs. 7,500
3. Rs. 7,250
4. Rs. 6,500

{DSSSB TGT Drawing Teacher tier -1 31.11.2021 Shift-1}

Q.11 Two persons A and B, each borrowed equal sums for 3 years at the rate of 5% simple and compound interest, respectively. At the time of repayment, B has to pay Rs. 54.90 more than A. The sum borrowed by A (in Rs.) is:

दो व्यक्तियों A और B में से प्रत्येक ने क्रमशः 5% साधारण और चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 3 वर्षों के लिए समान धनराशि का ऋण लिया। चुकता करने के समय, B को A से Rs. 54.90 अधिक का भुगतान करना पड़ा। A द्वारा ली गई ऋण राशि (Rs. में) कितनी थी?

1. 6,800
2. 7,200
3. 8,000
4. 9,000

{DSSSB TGT Drawing Teacher tier -1 31.11.2021 Shift-1}

Q.12 A man invested Rs.10000 each in two banks at the same rate of 8% per annum for 2 years, but one at simple interest and the other is compounded annually. After 2 years, the total interest obtained is what percentage of the total sum invested?

एक व्यक्ति ने 8% प्रति वर्ष की समान दर पर 2 वर्षों के लिए दो बैंकों में 10000 रुपये प्रत्येक का निवेश किया, लेकिन एक साधारण ब्याज पर है और दूसरा वार्षिक चक्रवृद्धि होता है। 2 वर्ष बाद, प्राप्त कुल ब्याज, निवेश की गई कुल राशि का कितना प्रतिशत है?

1. 16%
2. 16.32%
3. 8%
4. 8.16%

{DSSSB TGT Maths Female 10.09.2021 Shift-2}

Q.13 The total sum of amounts of A and B at the end of 4 years and 2 years respectively on the same principal is Rs. 20,020. If A is charged Simple interest at the rate of 10% and B is charged Compound interest at the rate of 5%. Find the principal.

समान मूलधन पर क्रमशः 4 वर्ष और 2 वर्ष के अंत में A और B की राशियों का कुल योग 20,020 रुपये है। यदि A पर 10% की दर से साधारण ब्याज लिया जाता है और B पर 5% की दर से चक्रवृद्धि ब्याज लिया जाता है। तो मूलधन ज्ञात करें।*

1. Rs. 2,500
2. Rs. 8,000
3. Rs. 5,000
4. Rs. 7,500

{DSSSB TGT Maths Female 10.09.2021 Shift-2}

Q.14 Ram invested Rs. 10000 at x% simple interest for 2 years. After 2 years, he noticed that if he has given the money on compound interest then he

would have got Rs. 144 more as interest. Find the rate of interest.

राम ने 2 वर्ष के लिए x% साधारण ब्याज पर 10000 रुपये का निवेश किया। 2 वर्ष बाद, उसने देखा कि यदि उसने चक्रवृद्धि ब्याज पर पैसा दिया होता तो उसे ब्याज के रूप में 144 रुपये और मिलते। ब्याज दर ज्ञात करें।

- A. 10%
- B. 15%
- C. 12%
- D. 20%

{DSSSB TGT Maths Female 11.09.2021 Shift-2}

Q.15 Divide the amount 60000 between A and B such that the amount after 2 years is same as the amount after 3 years at interest 6% p.a compound interest.

60000 की राशि को A और B के बीच इस प्रकार विभाजित करें कि प्रति वर्ष 6% चक्रवृद्धि ब्याज पर 2 वर्ष बाद की राशि, 3 वर्ष के बाद की राशि के समान हो।

- A. Rs. 30873.8, Rs. 29126.2
- B. Rs. 30837.8, Rs. 29261.2
- C. Rs. 30783.8, Rs. 29261.2
- D. Rs. 30738.8, Rs. 29261.2

{DSSSB TGT Maths Female 13.09.2021 Shift-1}

Q.16 If the ratio between Simple interest of 2 years and the Difference between Compound interest to simple interest of 2 years is 20:1. Find out the rate of interest per annum.

यदि 2 वर्ष के साधारण ब्याज और 2 वर्ष के साधारण ब्याज से चक्रवृद्धि ब्याज के बीच के अंतर का अनुपात 20:1 है। प्रति वर्ष ब्याज की दर ज्ञात करें।

- A. 12.5%
- B. 25%
- C. 5%
- D. 10%

{DSSSB TGT Maths Female 13.09.2021 Shift-2}

Q.17 Find the principal, if an amount of Rs. 3249 is received on compound interest at the rate of 14% per annum for 2 years.

मूलधन ज्ञात करें, यदि 2 वर्ष के लिए प्रतिवर्ष 14% की दर से चक्रवृद्धि ब्याज पर 3249 रुपये की राशि प्राप्त होती है।

- A. Rs. 1600
- B. Rs. 2500
- C. Rs. 1500
- D. Rs. 3000

{DSSSB TGT Hindi Female 04.09.2021 Shift-2}

Q.18 Shyam wants to deposit Rs. 5000 for three years. The compound interest rate received for these years would be 20%, 30% and 10% respectively then find the amount he will received at the end.

श्याम तीन वर्ष के लिए 5000 रुपये जमा करना चाहता है। इन वर्षों के लिए प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज दर क्रमशः 20%, 30% और 10% होगी, तो अंत में उसे प्राप्त होने वाली राशि ज्ञात करें।

- A. Rs. 8480
- B. Rs. 8280
- C. Rs. 8580
- D. Rs. 8800

{DSSSB TGT Hindi Female 04.09.2021 Shift-2}

Q.19 Rishu deposited an amount of Rs. 950 at Compound Interest. The amount gets double of itself after 4 years. What will be the amount after 12 years? Rishu ने चक्रवृद्धि ब्याज पर 950 रुपये की राशि जमा की। 4 वर्ष बाद राशि स्वयं का दो गुना हो जाती है। 12 वर्ष बाद राशि क्या होगी?

- A. Rs. 7700
- B. Rs. 6600
- C. Rs. 8600
- D. Rs. 7600

{DSSSB TGT Hindi Female 04.09.2021 Shift-3}

Q.20 A sum of Rs. 8,000 invested at 10% per annum compounded half-yearly. What will be the compound interest at end of 6 months?

8,000 रुपये की राशि को अर्ध-वार्षिक चक्रवृद्धि होती प्रतिवर्ष 10% की दर से निवेश की गई। 6 महीने के अंत में चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा?

- A. Rs. 200 B. Rs. 300
C. Rs. 100 D. Rs. 400

{DSSSB TGT Hindi Female 04.09.2021 Shift-3}

Q.21 The rate of compound interest on a sum of money for 2 years is 7% p.a. The interest amount is Rs. 21735. The simple interest on the same sum for double the time at half the rate percent per annum is: किसी धनराशि पर 2 वर्ष के लिए चक्रवृद्धि ब्याज की दर प्रति वर्ष 7% है। ब्याज की राशि 21735 रुपये हैं। समान राशि पर प्रति वर्ष की आधी दर से दो गुना समय पर साधारण ब्याज है:

1. Rs. 21735 2. Rs. 20100
3. Rs. 21000 4. Rs. 21375

{DSSSB TGT Hindi Female 05.09.2021 Shift-1}

Q.22 A sum becomes 8 times of itself in 4 years at compound interest (interest is compounded annually). In how many years will the sum becomes 64 times of itself.

एक धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज पर 4 वर्षों में स्वयं का 8 गुना हो जाती है (ब्याज वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होता है)। कितने वर्षों में धनराशि स्वयं का 64 गुना हो जाएगी?

1. 12 years 2. 16 years
3. 4 years 4. 8 years

{DSSSB TGT Hindi Female 05.09.2021 Shift-2}

Q.23 If Rs. 52,000 is invested at 10% compounded annually for 3 years. Find the interest.

यदि 52,000 रुपये को 3 वर्ष के लिए 10% वार्षिक चक्रवृद्धि दर से निवेश किया गया है। तो ब्याज ज्ञात करें।

1. Rs.17,112 2. Rs.17,312
3. Rs.17,212 4. Rs.16,212

{DSSSB TGT Hindi Female 05.09.2021 Shift-2}

Q.24 Dhoni invested sum of Rs. 22000 at 12% per annum simple interest and Rs. 15000 at 10% per annum compound interest then find how much total amount earned by him at the end of 2 years.

धोनी ने प्रति वर्ष 12% साधारण ब्याज पर 22000 रुपये निवेश किए और प्रति वर्ष 10% चक्रवृद्धि ब्याज पर 15000 रुपये निवेश किए, तो ज्ञात करें कि 2 वर्ष के अंत में उसके द्वारा अर्जित की गई कुल राशि कितनी है।

- A. Rs.45000 B. Rs.40000
C. Rs.45400 D. Rs.45430

{DSSSB TGT Hindi Male 18.09.2021 Shift-2}

Q.25 Ram borrows Rs. 50,000 at 5% annually compound interest. At the end of each year, he pay back Rs. 2100. How much amount should he pay at the end of the third year to clear his debit?

राम 5% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर 50,000 रुपये उधार लेता है। प्रत्येक वर्ष के अंत में, वह 2100 रुपये का भुगतान करता है। अपने

ऋणांकन को पूरा करने के लिए तीसरे वर्ष के अंत में उसे कितनी राशि का भुगतान करना चाहिए?

- A. Rs.53,361 B. Rs.53,461
C. Rs.54,461 D. Rs.53,481

{DSSSB TGT Hindi Male 18.09.2021 Shift-2}

Q.26 A sum of Rs. 48000 is lent out at compound interest (compounding annually) at the rate of 25 percent per annum. What is the compound interest for 2 years?

48000 रुपये की एक राशि को 25 प्रतिशत प्रतिवर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक संयोजन) पर उधार दिया गया है। 2 वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज क्या है?

- A. Rs. 27000 B. Rs. 24000
C. Rs. 28000 D. Rs. 30000

{DSSSB TGT Social Science Female 10.10.2021 Shift-1}

Q.27 What is the compound interest on Rs.10,000 in a year at 6 percent per annum if it is compounded half-yearly?

10,000 रुपये का 6 प्रतिशत की वार्षिक दर से अर्ध वार्षिक की गणना पर चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा?

1. Rs.609 2. Rs.600
3. Rs.1236 4. Rs.703

{DSSSB TGT Natural Science Male 07.09.2021 Shift-2}

Q.28 The difference between compound interest (annually) and simple interest on a certain sum at 10 percent per annum for 2 years is Rs.42. What is the sum?

एक निश्चित राशि पर 10 प्रतिशत वार्षिक दर से 2 वर्षों में साधारण और चक्रवृद्धि ब्याज के बीच का अंतर 42 रुपये है। राशि क्या है?

- A. Rs.8400 B. Rs.4200
C. Rs.2100 D. Rs.5200

{DSSSB TGT Natural Science Female 27.09.2021 Shift-1}

Q.29 A man borrows ₹5000 @ 10% CI per annum, interest payable every six months. He pays back ₹1250 at the end of first and second six months. Calculate the third payment he will have to make at the end of 18 months to clear his entire loan.

एक व्यक्ति 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से ₹ 5000 ऋण लेता है, जहाँ ब्याज प्रत्येक छमाही आधार पर चक्रवृद्धि होता है। वह पहले और दूसरे छमाही के अंत में ₹ 1250 का भुगतान करता है। 18 महीने के अंत में उसे अपना संपूर्ण ऋण चुकाने के लिए देय तीसरे भुगतान की गणना करें।

1. ₹2875 2. ₹3097.50
3. ₹3140 4. ₹3354.50

{DSSSB TGT Deaf & Dumb (Tier-1) 22.11.2021 Shift-2}

ANSWER KEY [TGT 2021]

Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5
2	C	D	D	A
Q.6	Q.7	Q.8	Q.9	Q.10
A	D	4	3	2
Q.11	Q.12	Q.13	Q.14	Q.15
2	2	2	C	A
Q.16	Q.17	Q.18	Q.19	Q.20
D	B	C	D	D

Q.21	Q.22	Q.23	Q.24	Q.25
3	4	3	D	A
Q.26	Q.27	Q.28	Q.29	-
A	1	B	2	

TGT 2023 & 2024

Q.1 A computer is available for ₹75,300 cash or for ₹25,740 cash down payment and two equal half-yearly instalments. If the dealer charges interest at 20% p.a., compounded half-yearly, then the total interest to be paid by a customer who buys it in instalment scheme is:

एक कंप्यूटर ₹75,300 नकद या ₹25,740 नकद तत्काल भुगतान और दो बराबर अर्ध-वार्षिक किस्तों पर उपलब्ध है। यदि डीलर 20% की वार्षिक दर से ब्याज लेता है, जो अर्ध-वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होता है, तो किस्त योजना में इसे खरीदने वाले ग्राहक द्वारा भुगतान किया जाने वाला कुल ब्याज कितना होगा?

1. ₹7,552
2. ₹7,532
3. ₹7,564
4. ₹7,574

{DSSSB TGT Computer Science 25.06.2023 Shift-2}

Q.2 The compound amount of a certain sum of money in 4 years and 5 years becomes ₹ 10,210.46 and ₹11,027.30, respectively. The rate of interest, approximately, is:

एक निश्चित धनराशि की चक्रवृद्धि राशि 4 वर्ष और 5 वर्ष में क्रमशः ₹ 10,210.46 और ₹ 11,027.30 हो जाती है। ब्याज की दर, लगभग, है:

1. 8.25%
2. 8.50%
3. 8.0%
4. 7.5%

{DSSSB TGT Computer Science 25.06.2023 Shift-3}

Q.3 A loan of ₹13,500 is to be paid back in two equal annual instalments. If the rate of interest is 16% pa. compounded annually, then what is the total interest paid in this instalment scheme?

₹13,500 का ऋण दो समान वार्षिक किस्तों में वापस किया जाना है। यदि ब्याज दर 16% प्रति वर्ष है। वार्षिक रूप से संयोजित किया जाए, तो इस किस्त योजना में भुगतान किया गया कुल ब्याज कितना है?

1. ₹3,320
2. ₹3,360
3. ₹3,350
4. ₹3,300

{DSSSB TGT Computer Science 25.06.2023 Shift-1}

Q.4 A loan of ₹ 10,200 is to be paid back in two equal half-yearly instalments. If the rate of interest is 8% p.a., compounded half-yearly, then what is the total interest charged in this scheme?

₹ 10,200 का ऋण दो समान अर्धवार्षिक किस्तों में चुकाया जाना है। यदि ब्याज की दर 8% वार्षिक हो, जो अर्ध-वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होती है, तो इस योजना में कुल कितना ब्याज लिया जाता है?

1. ₹ 620
2. ₹ 600
3. ₹ 616
4. ₹ 636

{DSSSB TGT Computer Science 24.06.2023 Shift-2}

TGT 2024

Q.5 What is the compound interest on (compounding annually) Rs. 14400 at the rate of 10 percent for 3 years?

14400 रुपये पर 3 वर्षों के लिए 10 प्रतिशत की दर से चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक संयोजन पर) क्या है?

1. Rs. 4214.8
2. Rs. 4712.6
3. Rs. 4812.6
4. Rs. 4766.4

{DSSSB TGT Computer Science 07.02.2024 Shift-2}

Q.6 Simple interest and compound interest (compounding annually) on a principal at a certain rate of interest for 2 years is Rs. 28800 and Rs. 36000 respectively. What is the principal?

एक मूलधन पर ब्याज की एक निश्चित दर से 2 वर्षों का साधारण ब्याज तथा चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक संयोजन पर) क्रमशः 28800 रुपये तथा 36000 रुपये है। मूलधन क्या है?

1. Rs. 30000
2. Rs. 28800
3. Rs. 29750
4. Rs. 28850

{DSSSB TGT Computer Science 07.02.2024 Shift-2}

Q.7 If the interest on a sum of ₹y at 2% per annum compounded annually for 2 years is ₹808, then the total amount payable at the end of the two-year period will be _____.

यदि ₹y के मूलधन पर वार्षिक रूप से चक्रवृद्धित होने वाले 2% वार्षिक ब्याज दर से 2 वर्षों में प्राप्त होने वाला ब्याज ₹808 है, तो दो वर्षों की अवधि के अंत में कुल देय मिश्रधन _____ होगा।

1. ₹21112
2. ₹21147
3. ₹20829
4. ₹20808

{DSSSB TGT Punjabi 13.10.2024 Shift-1}

Q.8 If the interest received on a principal of ₹y at 5% annual interest rate compounded annually in 2 years is ₹656, then the total amount payable at the end of the period of two years will be _____.

यदि ₹y के मूलधन पर वार्षिक रूप से चक्रवृद्धित होने वाले 5% वार्षिक ब्याज दर से 2 वर्षों में प्राप्त होने वाला ब्याज ₹656 है, तो दो वर्षों की अवधि के अंत में कुल देय मिश्रधन _____ होगा।

1. ₹7056
2. ₹6599
3. ₹6562
4. ₹6893

{DSSSB TGT Urdu 13.10.2024 Shift-2}

ANSWER KEY [TGT 2023 & 2024]

Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5	Q.6
1	3	1	3	4	2
Q.7	Q.8				
4	1				

PGT 2021

Q.1 The difference between compound interest compounded half - yearly and simple interest on a sum of Rs 50000 for 1 year is Rs 180. What is the rate of interest per annum?

1 वर्ष के लिए 50000 रुपए की राशि पर अर्धवार्षिक चक्रवृद्धि किए गए चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच का अंतर 180 रुपए है। प्रति वर्ष ब्याज की दर क्या है?

1. 8%
2. 9%
3. 10%
4. 12%

{DSSSB PGT History Female 28.06.2021 Shift-1}

Q.2 A sum of money is lent at 25% per annum on compound interest. What is the ratio of increase in amount from the 8th year to 9th year?

एक धनराशि को चक्रवृद्धि ब्याज पर प्रतिवर्ष 25% की दर से उधार दिया जाता है। 8वें वर्ष से 9वें वर्ष तक राशि में वृद्धि का अनुपात क्या है?

1. 4:5
2. 5:4
3. 4:3
4. 3:4

{DSSSB PGT Physical Edu. F/M 29.06.2021 Shift-2}

Q.3 X invested Rs 20,000 in a company that gives out 10% returns and X decided to re-invest the returns in the company. What is the value of his investment at the end of the 2nd year after receiving the interest for the 2nd year?

X ने 10% रिटर्न देने वाली कंपनी में 20,000 रुपए का निवेश किया और X ने कंपनी में रिटर्न को पुनःनिवेश करने का फैसला किया। 2रे वर्ष के लिए ब्याज प्राप्त करने के बाद 2रे वर्ष के अंत में उसके निवेश का मूल्य क्या है?

1. Rs 24,000
2. Rs 24,200
3. Rs 26,400
4. Rs 24,400

{DSSSB PGT Physical Edu. F/M 29.06.2021 Shift-2}

Q.4 A principal invested at simple interest amounts to by 600% in 20 years. What will be the compound interest of Rs 500000 after 2 years at the same rate of interest?

साधारण ब्याज पर निवेश किया गया मूलधन 20 वर्षों में 600% हो जाता है। 2 वर्ष बाद समान ब्याज दर पर 500000 रुपए का चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा?

1. Rs 2,812.50
2. Rs 1,40,625
3. Rs 5,62,500
4. Rs 2,81,250

{DSSSB PGT English Female 30.06.2021 Shift-1}

Q.5 A sum of Rs 60000 amounts to Rs 67416 when compounded half-yearly after 1 year. What is the rate of interest?

अर्ध-वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि करने पर 60000 रुपए की राशि 1 वर्ष के बाद 67416 रुपए हो जाती है। ब्याज दर क्या है?

1. 10%
2. 9%
3. 8%
4. 12%

{DSSSB PGT English Female 30.06.2021 Shift-1}

Q.6 Rs. 20000 is being charged interest at 100% per annum. If interest is compounded annually, then what is the interest for the 3rd year?

प्रतिवर्ष 100% की दर से 20000 रुपए ब्याज लिया जा रहा है। यदि ब्याज वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि किया जाता है, तो तिसरे वर्ष के लिए ब्याज कितना है?

1. Rs 8000
2. Rs 80000
3. Rs 4000
4. Rs 40000

{DSSSB PGT English Female 30.06.2021 Shift-2}

Q.7 Rs 3600 was invested in banks X and Y at the rates of 10% simple interest and 15% compound interest respectively. Find the interest received in the 2nd year if the interest received in the 1st year from the two banks differed by Rs 390.

बैंक X और Y में क्रमशः 10% साधारण ब्याज और 15% चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 3600 रुपए का निवेश किया गया था। यदि दोनों बैंकों से 1ले वर्ष में प्राप्त ब्याज में 390 रुपए का अंतर है, तो 2रे वर्ष में प्राप्त ब्याज ज्ञात करें।

1. Rs 533.33
2. Rs 527.50
3. Rs 566.67
4. Rs 577.50

{DSSSB PGT Hindi Female 03.07.2021 Shift-1}

Q.8 There is a 63% increase in an amount in 7 years at simple interest. What will be the compound interest for Rs 40000 after 2 years at the same rate? साधारण ब्याज पर 7 वर्षों में राशि में 63% की वृद्धि होती है। उसी दर पर 2 वर्ष बाद 40,000 रुपए के लिए चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा?

1. Rs 7524
2. Rs 3762
3. Rs 11286
4. Rs 5643

{DSSSB PGT Hindi Female 03.07.2021 Shift-2}

Q.9 Rs 15000 becomes Rs 19965 in 3 years with compound interest. What is the rate of interest? चक्रवृद्धि ब्याज के साथ 15000 रुपए 3 वर्ष में 19965 रुपए हो जाते हैं। ब्याज दर क्या है?

1. 7.50%
2. 5%
3. 10%
4. 8%

{DSSSB PGT Hindi Female 04.07.2021 Shift-1}

Q.10 The nominal rate of interest is 90% per annum. What is the effective rate of interest per annum when the interest rate is compounded every 4 months?

ब्याज की सांकेतिक दर प्रति वर्ष 90% है। जब ब्याज दर हर 4 महीने में चक्रवृद्धि होती है, तो प्रति वर्ष प्रभावी ब्याज दर क्या है?

1. 119.70%
2. 116.61%
3. 89.70%
4. 69.00%

{DSSSB PGT Hindi Female 04.07.2021 Shift-1}

Q.11 The simple interest on a certain sum for 4 years at 10% is Rs 1200. What will be the compound interest on double the principal for half the time and at double the interest rate per annum?

एक निश्चित राशि पर 4 वर्षों के लिए 10% की दर से साधारण ब्याज 1200 रुपए है। प्रति वर्ष दोगुना ब्याज दर पर और समय के आधे भाग के लिए मूलधन के दोगुना पर चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा?

1. Rs 2640
2. Rs 2400
3. Rs 2880
4. Rs 3200

{DSSSB PGT History Male 10.07.2021 Shift-2}

Q.12 In how many years will an amount become 4 times itself under compound interest if the rate of interest is 6% per annum compounded annually?
चक्रवृद्धि ब्याज के तहत एक राशि कितने वर्षों में स्वयं का 4 गुना हो जाएगी यदि ब्याज की दर प्रतिवर्ष 6% वार्षिक चक्रवृद्धि है?

1. 20 years
2. 24 years
3. 26 years
4. 12 years

{DSSSB PGT Sanskrit Male 16.07.2021 Shift-2}

Q.13 If the rate of interest is 12% per annum which is compounded annually, then in how much time will a sum of Rs.1000 become double?*

यदि ब्याज की दर प्रति वर्ष 12% है जो वार्षिक चक्रवृद्धि होता है, तो 1000 रुपए की राशि कितने समय में दोगुनी हो जाएगी?

1. 6 years
2. 12 years
3. 8 years
4. 10 years

{DSSSB PGT Hindi Male 18.07.2021 Shift-1}

Q.14 If A invests Rs 10000 in a scheme which promises 10% p.a. compounding per annum and 20% half-yearly compounding per annum in the first year, then how much more interest does the person earn in the first scheme than if he had invested in such a scheme? Would have invested which assures 15% interest under simple interest for two years?*

यदि A एक योजना में 10000 रुपए का निवेश करता है जो पहले वर्ष में प्रति वर्ष 10% वार्षिक चक्रवृद्धि और प्रतिवर्ष 20% अर्धवार्षिक चक्रवृद्धि का वादा करती है, तो व्यक्ति पहली योजना में कितना अधिक ब्याज अर्जित करता है, यदि उसने किसी ऐसी योजना में निवेश किया होता जो दो वर्ष के लिए साधारण ब्याज के तहत 15% ब्याज आश्वासित करती है?

1. Rs 0
2. Rs 200
3. Rs 300
4. Rs 310

{DSSSB PGT Hindi Male 18.07.2021 Shift-1}

Q.15 The compound interest compounded annually on a certain sum of money at rate of interest 10 Percent for 2 years would be Rs.518 less than compound interest calculated annually on the same sum at rate of interest 20 Percent for 3 years. Find the sum of money.

एक निश्चित राशि पर 2 वर्षों के लिए 10 प्रतिशत की ब्याज दर से वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि किया गया चक्रवृद्धि ब्याज, उसी राशि पर 3 वर्षों के लिए 20 प्रतिशत ब्याज की दर से वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि किए गए चक्रवृद्धि ब्याज से 518 रुपए कम होगा। धन राशि ज्ञात करें।

1. Rs 800
2. Rs 1100
3. Rs 1000
4. Rs 1500

{DSSSB PGT Hindi Male 18.07.2021 Shift-2}

Q.16 What is the difference in the amount of interest earned by a person who invests Rs 5000 for two years under two alternate schemes. In scheme 1, he earns 15% interest on simple interest basis. In scheme 2 he earns 14% interest under compound interest.

दो वैकल्पिक योजनाओं के तहत दो वर्ष के लिए व्यक्ति द्वारा अर्जित ब्याज की राशि में कितना अंतर है जो 5000 रुपए निवेश करता है। योजना 1 में, वह साधारण ब्याज के आधार पर 15%

ब्याज अर्जित करता है। योजना 2 में वह चक्रवृद्धि ब्याज के तहत 14% ब्याज अर्जित करता है।

1. Rs 10
2. Rs 5
3. Rs 8
4. Rs 2

{DSSSB PGT Chemistry M/F 18.07.2021 Shift-1}

Q.17 A person invested Rs 10,000 in a bank deposit scheme for 1.5 years. The rate of interest is 20% per annum compounded semi annually. What is the amount of money that this individual would get at the end of 1.5 years?

एक व्यक्ति ने 1.5 वर्ष के लिए बैंक जमा योजना में 10,000 रुपये का निवेश किया। ब्याज की दर 20% प्रति वर्ष है जो अर्ध-वार्षिक रूप से संयोजित है। 1.5 वर्ष के अंत में इस व्यक्ति को कितनी राशि मिलेगी?

1. Rs 14400
2. Rs 13210
3. Rs 13310
4. Rs 13000

{DSSSB PGT Chemistry M/F 18.07.2021 Shift-1}

Q.18 A sum of money becomes two times in 8 years at simple interest and it becomes four times in 2 years at compound interest. Find the ratio of rate of simple interest to rate of compound interest.

एक धनराशि साधारण ब्याज की दर से 8 वर्षों में दो गुनी हो जाती है और यह चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 2 वर्षों में चार गुनी हो जाती है, तो साधारण ब्याज दर और चक्रवृद्धि ब्याज दर का अनुपात ज्ञात कीजिए।

1. 1 : 4
2. 1 : 8
3. 3 : 5
4. 2 : 7

{DSSSB PGT Political Science Female 22.07.2021 Shift-2}

Q.19 A sum of money's interest compounds to Rs 675 in 3 years and Rs 729 in 4 years. What is the rate of interest per annum compounded annually?

एक धनराशि का ब्याज 3 वर्षों में 675 रुपए और 4 वर्षों में 729 रुपए हो जाता है। वार्षिक चक्रवृद्धि पर प्रतिवर्ष ब्याज की दर क्या है?

1. 7%
2. 9%
3. 8%
4. 6%

{DSSSB PGT English Male 23.07.2021 Shift-1}

Q.20 The difference between compound interest and simple interest at 12 percent for 2 years on the same principal amount is Rs. 432. Find the principal amount.

एक ही मूलधन पर 12 प्रतिशत की दर से 2 वर्षों में अर्जित किया गया चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच का अंतर 432 रुपये है। मूलधन ज्ञात करें।

1. Rs. 40000
2. Rs. 25000
3. Rs. 30000
4. Rs. 20000

{DSSSB PGT Physics Male 23.07.2021 Shift-2}

Q.21 Roli deposited Rs 15000 in IDFC bank which offers 6 percent interest rate which is compounded semi - annually. What amount will Roli get after 2 years?

रोली ने IDFC बैंक में 15000 रुपये जमा किया जिस पर उसे 6 प्रतिशत ब्याज मिलता है जो अर्ध-वार्षिक तौर पर चक्रवृद्धित होता है। 2 वर्षों बाद रोली को कितनी धनराशि मिलेगी?

1. Rs.16524
2. Rs.17544
3. Rs.17217
4. Rs.16882

{DSSSB PGT Domestic Science Teacher 26.07.2021 Shift-1}

Q.22 Raman borrows a sum of Rs. 3000 at 25 percent p.a. simple interest, and then lends it to Raghav at 40 percent p.a. compound interest, compounded half yearly. What will be gain/loss of Raman after one year?

रमन ने 3000 रुपये, 25% प्रतिवर्ष साधारण ब्याज की दर से उधार लेता है और फिर राघव को 40% प्रतिवर्ष प्रति वर्ष की चक्रवृद्धि ब्याज पर उधार देता है जो कि छमाही देय है। एक वर्ष बाद रमन का लाभ/हानि ज्ञात करें?

1. Rs. 570
2. Rs. 530
3. Rs. 420
4. Rs. 470

{DSSSB PGT Commerce Female 29.07.2021 Shift-1}

Q.23 A person wants to have Rs 12,100 by the end of two years. He has Rs 10,000 with him. At what rate, compounded annually, should he invest to achieve this?

एक व्यक्ति दो वर्षों के अंत तक 12,100 रुपये चाहता है। उसके पास 10,000 रुपये हैं। इसे राशि को प्राप्त करने के लिए उसे वार्षिक चक्रवृद्धि पर, किस दर पर निवेश करना चाहिए?

1. 10.50%
2. 9.50%
3. 11%
4. 10%

{DSSSB PGT EVGC Male/Female 30.07.2021 Shift-1}

Q.24 The Simple interest accrued on a certain principal is Rs. 1600 in 4 years at the rate of 8 Percent per annum. What would be the Compound interest accrued on twice of that principal at the rate of 10 Percent per annum in 2 years?

एक निश्चित मूलधन पर अर्जित साधारण ब्याज, प्रति वर्ष 8 प्रतिशत की दर से 4 वर्षों में 1600 रुपये हैं। 2 वर्ष में प्रतिवर्ष 10 प्रतिशत की दर से उस मूलधन के दोगुने पर अर्जित चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा?

1. Rs. 2100
2. Rs. 2150
3. Rs. 2250
4. Rs. 2200

{DSSSB PGT Home Science Female 30.07.2021 Shift2}

Q.25 Himanshu borrowed a sum of Rs. 40,000 at 15 Percent per annum compounded annually. and he returned Rs. 60,835 to the bank. Find the time period for which he borrowed the sum.

हिमांशु ने प्रतिवर्ष 15 प्रतिशत की दर से वार्षिक चक्रवृद्धि पर 40,000 रुपये की राशि उधार ली और उसने बैंक को 60,835 रुपये वापस किए। वह समयाविध ज्ञात करें जिसके लिए उसने राशि उधार ली थी।

1. 3 years
2. 2 years
3. 1 year
4. 5 years

{DSSSB PGT Engineering Drawing Male 30.07.2021 Shift-2}

Q.26 At a certain sum of money with the interest rate of 7 Percent for 3 years the simple interest is Rs. 7455. Find the compound interest of 2 years at the same sum when the rate of interest is 4 Percent.

एक निश्चित राशि पर 7 प्रतिशत की ब्याज दर से 3 वर्ष के लिए साधारण ब्याज 7455 रुपये हैं। उसी राशि पर 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात करें जब ब्याज दर 4 प्रतिशत है।

1. Rs 2896.8
2. Rs 4869.8
3. Rs 2869.9
4. Rs 3896.8

{DSSSB PGT Engineering Drawing Male 30.07.2021 Shift-2}

Q.27 An amount of Rs 40,000 amounts to Rs 52,900 after applying a compound interest per annum compounded half-yearly for 1 year. What is the annual nominal rate of interest?

1 वर्ष के लिए अर्ध-वार्षिक चक्रवृद्धि पर प्रतिवर्ष चक्रवृद्धि ब्याज लगाने के बाद 40,000 रुपये की राशि 52,900 रुपये हो जाती है। वार्षिक सांकेतिक ब्याज दर क्या है?

1. 35%
2. 30%
3. 40%
4. 25%

{DSSSB PGT Sanskrit Female 31.07.2021 Shift-1}

Q.28 A principal provides with 54% of simple interest in 6 years. What will be the compound interest per annum for 2 years on the same rate on a principal of Rs 20,000?

एक मूलधन 6 वर्षों में साधारण ब्याज का 54% प्रदान करता है। 20,000 रुपये के मूलधन पर समान दर पर 2 वर्षों के लिए प्रति वर्ष चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा?

1. Rs. 3,672
2. Rs. 3,702
3. Rs. 3,762
4. Rs. 3,732

{DSSSB PGT Sanskrit Female 31.07.2021 Shift-1}

Q.29 The simple interest on a certain sum of money for 2 years is Rs. 4944. If the rate of interest per annum is 15 times of time (in years). Find the compound interest on the same amount of money at the same time, at the same rate.

एक निश्चित धनराशि पर 2 वर्ष का साधारण ब्याज 4944 रुपये हैं। यदि प्रति वर्ष ब्याज की दर समय का 15 गुना (वर्षों में) है। समान समय पर समान दर पर समान राशि पर चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात करें।

1. Rs. 4658.5
2. Rs. 4585.9
3. Rs. 5674.6
4. Rs. 5685.6

{DSSSB PGT Music Female 31.07.2021 Shift-1}

Q.30 At what percent per annum will Rs.3000 amounts to Rs.3993 in 3 years, if the interest is compounded annually?

किस वार्षिक ब्याज की दर से 3000 रुपये, 3 वर्ष में 3993 रूपयें हो जाएगी, यदि चक्रवृद्धि ब्याज वार्षिक देय हो?

1. 11 percent
2. 9 percent
3. 13 percent
4. 10 percent

{DSSSB PGT Maths Male 31.07.2021 Shift-2}

Q.31 Simple interest earned on a certain sum for 73 days at the rate of 66.66% per annum is Rs. 1,600. Find the compound interest earned on the same sum for 2 years at the rate of 25% per annum?

एक निश्चित राशि पर प्रतिवर्ष 66.66% की दर से 73 दिनों के लिए अर्जित साधारण ब्याज 1,600 रुपये है। उसी राशि पर प्रतिवर्ष 25% की दर से 2 वर्षों के लिए अर्जित चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात करें?

1. Rs. 6720
3. Rs. 6000

2. Rs. 6700
4. Rs. 6750

{DSSSB Graphic Male 29.07.2021 Shift-1}

Q.32 Two friends took loans of the same amount from a bank. The first friend got it at 10 Percent per annum compounded annually for 3 years and the second friend got it at the same rate and for the same time but on simple interest such that the difference between the interests for the first friend and the second friend is Rs. 310. Find the sum.

दो दोस्तों ने एक ही बैंक से समान राशि का ऋण लिया। पहले मित्र को यह राशि प्रतिवर्ष 10 प्रतिशत की दर से 3 वर्ष के लिए वार्षिक चक्रवृद्धि पर मिली और दूसरे मित्र को समान दर और समान समय के लिए लेकिन साधारण ब्याज पर मिलती है जैसे कि पहले मित्र और दूसरे मित्र के ब्याजों के बीच का अंतर 310 रुपए है। राशि ज्ञात करें।

1. Rs. 10,000
3. Rs. 15,000

2. Rs. 12,000
4. Rs. 20,000

{DSSSB Graphic Male 29.07.2021 Shift-1}

Q.33 Karan invested Rs. 12,000 partly in scheme A offering compound interest at the rate of 10 percent pa, compounded annually and rest amount in scheme B offering simple interest at the rate of 7 percent p.a. Find the amount invested in scheme A, if the total interest earned by him from both the schemes together after three years is Rs. 3,125.

करन 12000 रुपये को आंशिक रूप से स्कीम A में निवेश करता है जिसमें वह 10 प्रतिशत सलाना की दर से चक्रवृद्धि ब्याज प्राप्त करता है और शेष राशि स्कीम B में 7 प्रतिशत सलाना की दर से साधारण ब्याज प्राप्त करता है। तीन वर्ष बाद, स्कीम A में निवेश की गयी राशि ज्ञात करें यदि दोनों स्कीमों से प्राप्त की गयी कुल ब्याज 3,125 रुपये है।

1. Rs. 5,000
3. Rs. 7,000

2. Rs. 6,000
4. Rs. 8,000

{DSSSB agriculture Male 31.07.2021 Shift-2}

ANSWER KEY [PGT 2021]

Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5
4	2	2	4	4
Q.6	Q.7	Q.8	Q.9	Q.10
2	4	1	3	1
Q.11	Q.12	Q.13	Q.14	Q.15
1	2	1	4	3
Q.16	Q.17	Q.18	Q.19	Q.20
4	3	2	3	3
Q.21	Q.22	Q.23	Q.24	Q.25
4	1	4	1	1
Q.26	Q.27	Q.28	Q.29	Q.30
1	2	3	4	4
Q.31	Q.32	Q.33	-	-
4	1	1		

PGT 2022

Q.1 If ₹17,500 amounts to ₹21,175 in 2 years at the rate of x % per annum compound interest, then the value of x is:

यदि ₹17,500 की राशि x % वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 2 वर्षों में ₹21,175 हो जाती है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

- A. 10
C. 12

- B. 13
D. 11

{DSSSB PGT Sanskrit Female 03.11.2022 Shift-1}

Q.2 If interest on an amount of ₹ 7,500 is compounded annually at 6% per annum, then find the time in which the compound interest amounts to ₹ 927?

यदि ₹7,500 की राशि पर ब्याज को 6% वार्षिक दर से, वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि किया जाता है, तो वह समय ज्ञात कीजिए जिसमें चक्रवृद्धि ब्याज ₹927 हो जाता है?

- A. 30 months
C. 15 months

- B. 20 months
D. 24 months

{DSSSB PGT Urdu Female 03.11.2022 Shift-2}

Q.3 What is the compound interest on ₹15,000 at 4% per annum for 2 years, compounded annually?

₹15,000 पर 4% वार्षिक ब्याज की दर से 2 वर्षों के लिए चक्रवृद्धि ब्याज क्या है, जो वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि किया जाता है?

- A. ₹1,325
C. ₹1,500

- B. ₹1,224
D. ₹1,420

{DSSSB PGT Urdu Male 03.11.2022 Shift-2}

Q.4 A certain sum lent at compound interest for 2 years at 20% p.a. would fetch ₹1,446 more, if the interest was compounded half yearly than if it was compounded annually. The sum (in ₹) is:

एक निश्चित राशि चक्रवृद्धि ब्याज पर 2 वर्ष के लिए 20% प्रति वर्ष की दर से उधार दी जाती है। यदि ब्याज को वार्षिक रूप से संयोजित करने की तुलना में अर्धवार्षिक रूप से संयोजित किया जाता है, तो ₹1,446 अधिक प्राप्त होंगे। राशि (₹ में) है:

- A. 65,000
C. 60,000

- B. 50,000
D. 55,000

{DSSSB PGT Computer Science Female 21.11.2022 Shift-2}

ANSWER KEY [PGT 2022]

Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	-
A	D	B	C	

PGT 2023 & 2024

Q.1 What is the interest on ₹ 24,000 for 9 months at 20% compounded annually compounded quarterly?

₹24,000 के लिए त्रैमासिक रूप से चक्रवृद्धि होने वाली 20% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर 9 महीने का ब्याज कितना होगा?

1. ₹4,873
3. ₹3,783

2. ₹3,873
4. ₹4,783

{DSSSB PGT EVGC Female 21.06.2023 Shift-1}

Q.2 Find the compound interest on ₹16,540 for 2 years at 16% per annum compounded annually.
₹16,540 पर 2 वर्षों के लिए 16% प्रति वर्ष की दर से वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।

1. ₹5,716.22
2. ₹7,716.22
3. ₹8,000
4. ₹6,716.22

{DSSSB PGT English Male 21.06.2023 Shift-2}

Q.3 Find the compound interest for a sum of ₹5,000 at the rate of 5% per annum for a period of 2 years.
₹5,000 की राशि पर 2 वर्ष की अवधि के लिए 5% प्रति वर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात करें।

1. ₹510.50
2. ₹512.50
3. ₹500.50
4. ₹511.50

{DSSSB PGT Psychology Male 22.06.2023 Shift-2}

Q.4 The compound interest on ₹3,90,625 in 2 years at 8% per annum, the interest being compounded half-yearly, is:

₹3,90,625 की राशि पर 2 वर्षों में 8% वार्षिक ब्याज दर से चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा, यदि ब्याज अर्ध- वार्षिक रूप से संयोजित किया जा रहा है?

1. ₹66,351
2. ₹143,972
3. ₹31,875
4. ₹32,200

{DSSSB PGT Horticulture 22.06.2023 Shift-2}

Q.5 If a debt is cleared by paying in two instalments, ₹.17,640 in each instalment, wherein the interest is allowed at the rate of 5% p.a. compounded annually, then the amount borrowed is:

यदि कोई ऋण दो किश्तों में प्रत्येक किश्त में ₹.17,640 का भुगतान करके चुकाया जाता है, तो प्रत्येक किश्त में ₹.17,640, जिसमें वार्षिक रूप से संयोजित 5% वार्षिक की दर से ब्याज की अनुमति है, तो उधार ली गई राशि है:

1. ₹.35,280
2. ₹.32,200
3. ₹.32,000
4. ₹.32,800

{DSSSB PGT English Female 05.07.2023 Shift-1}

Q.6 The simple interest on a certain sum for 12 years at 7.5% p.a. is ₹1,225 less than the amount of the same sum for $2\frac{1}{2}$ years at 6% p.a., simple interest. The sum (in ₹) is:

एक निश्चित धनराशि पर 7.5% की वार्षिक दर पर 12 वर्षों का साधारण ब्याज, समान धनराशि पर 6% वार्षिक साधारण ब्याज की दर पर $2\frac{1}{2}$ वर्षों के मिश्रधन से ₹1,225 कम है। धनराशि (₹ में) ज्ञात करें।

1. 4,700
2. 5,000
3. 4,800
4. 4,900

{DSSSB Domestic Science Teacher 06.07.2023 Shift-2}

Q.7 Rekha invested her savings in schemes A and B in the ratio 5 : 9, each for $1\frac{1}{2}$ years. Scheme A offers interest at 20% p.a. compounded half yearly, and scheme B offers interest at the same rate, compounded yearly. If the total interest received from both the schemes after $1\frac{1}{2}$ years is ₹13,605, the sum invested by her in scheme A is:

रेखा ने अपनी बचत को योजनाओं A और B में 5:9 के अनुपात में, प्रत्येक को $1\frac{1}{2}$ वर्ष के लिए निवेश किया। योजना A 20% वार्षिक दर पर अर्धवार्षिक रूप से चक्रवृद्धि ब्याज प्रदान करती है, और योजना B उसी दर पर वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि ब्याज प्रदान करती है। यदि $1\frac{1}{2}$ वर्ष के बाद दोनों योजनाओं से प्राप्त कुल ब्याज ₹13,605 है, तो उसके द्वारा योजना A में निवेश की गई राशि ज्ञात करें।

1. 15,000
2. 14,000
3. 16,000
4. 20,000

{DSSSB Domestic Science Teacher 06.07.2023 Shift-2}

PGT 2024

Q.8 The simple interest on a certain sum for 2 years is ₹ 400 and the compound interest is ₹ 410. Find the rate of interest per annum.

एक निश्चित राशि पर 2 वर्षों के लिए साधारण ब्याज ₹400 है और चक्रवृद्धि ब्याज ₹410 है। प्रति वर्ष ब्याज की दर ज्ञात करें।

1. 5%
2. 3%
3. 8%
4. 6%

{DSSSB PGT English Male 13.02.2024 Shift-1}

Q.9 Jay borrowed ₹ 63,360 for 2 years. What will be the Compound interest, if the interest for the first year is 30% and 50% for the second year?

जय ने 2 वर्षों के लिए ₹ 63,360 उधार लिए। यदि पहले वर्ष के लिए ब्याज 30% और दूसरे वर्ष के लिए 50% है, तो चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा?

1. ₹ 58,360
2. ₹ 60,186
3. ₹ 63,000
4. ₹ 60,192

{DSSSB PGT English Male 13.02.2024 Shift-1}

Q.10 What is the relationship between simple interest and compound interest when the interest rate is zero?

1. Simple interest and compound interest are equal.
2. Compound interest is greater than simple interest.
3. The difference cannot be determined.
4. Simple interest is greater than compound interest.

जब ब्याज दर शून्य हो तो साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज के बीच क्या संबंध है?

1. साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज बराबर हैं।
2. चक्रवृद्धि ब्याज, साधारण ब्याज से बड़ा है।
3. अंतर निर्धारित नहीं किया जा सकता।
4. साधारण ब्याज, चक्रवृद्धि ब्याज से बड़ा है।

जब ब्याज दर शून्य हो तो साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज के बीच क्या संबंध है?

1. साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज बराबर हैं।
2. चक्रवृद्धि ब्याज, साधारण ब्याज से बड़ा है।
3. अंतर निर्धारित नहीं किया जा सकता।
4. साधारण ब्याज, चक्रवृद्धि ब्याज से बड़ा है।

{DSSSB PGT Fine Arts Painting Female 13.02.2024 Shift-1}

Q.11 Find the compound interest on ₹20,000 at the rate of 12% per annum for a period of one year if compounded quarterly. (corrected to the nearest integer)

यदि त्रैमासिक रूप से चक्रवृद्धि किया जाता है तो एक वर्ष की अवधि में ₹20,000 पर 12% प्रति वर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात करें। (निकटतम पूर्णांक तक सही)

1. ₹2810
2. ₹2610
3. ₹2510
4. ₹2710

{DSSSB PGT Fine Arts Painting Male 04.03.2024 Shift-2}

Q.12 In how many years will a sum of Rs. 29000 give compound interest (compounding annually) of Rs. 21112 at the rate of 20 percent per annum?

29000 रुपये की धनराशि 20 प्रतिशत वार्षिक दर से कितने वर्षों में 21112 रुपये का चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक संयोजन) देगी?

1. 4 years
2. 5 years
3. 2 years
4. 3 years

{DSSSB PGT Graphics Male 26.09.2024 Shift-2}

Q.13 Rs. 8400 becomes Rs. 10500 at the rate of 25 percent per annum on compound interest (compounded yearly). What is the time period?

चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक रूप से संयोजित) पर 25 प्रतिशत वार्षिक दर से 8400 रुपये 10500 रुपये हो जाते हैं। समय अवधि क्या है?

1. 24 months
2. 18 months
3. 15 months
4. 12 months

{DSSSB PGT Graphics Male 26.09.2024 Shift-2}

Q.14 The difference between the compound interest (compounding half yearly) for 1 year and the simple interest for 1 year on a certain sum lent out at the annual rate of 30 percent is Rs. 225. What is the sum?

30 प्रतिशत की वार्षिक दर से उधार दी गई एक निश्चित धनराशि पर 1 वर्ष के लिए चक्रवृद्धि ब्याज (अर्धवार्षिक संयोजन) और 1 वर्ष के लिए साधारण ब्याज के बीच का अंतर 225 रुपये है। वह धनराशि क्या है?

1. Rs. 10000
2. Rs. 12000
3. Rs. 15000
4. Rs. 14000

{DSSSB PGT Graphics Male 26.09.2024 Shift-2}

Q.15 A sum of ₹35600 is deposited at 6% per annum for 2 years. Find the difference in interests when it is compounded annually and when simple interest is applied.

₹35600 की राशि 2 वर्षों के लिए 6% प्रति वर्ष की दर से जमा की जाती है। वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज लगाने पर ब्याज में अंतर ज्ञात कीजिए।

1. ₹128.16
2. ₹122.95
3. ₹127.85
4. ₹121.40

{DSSSB PGT (Physical Education) 16.07.2024 Shift-2}

Q.16 Naresh deposited a sum of ₹85850 at 20% rate of interest per annum, compounded annually. The total amount (in ₹) received by Naresh after 2 years is:

नरेश ने 20% वार्षिक ब्याज दर पर ₹85850 जमा किए, जो वार्षिक रूप से संयोजित होता है। 2 वर्ष बाद नरेश को प्राप्त कुल राशि (₹ में) है:

1. 124013
2. 123624
3. 123981
4. 123434

{DSSSB PGT (Home Science Domestic Science) 15.07.2024 Shift-2}

Q.17 Naresh deposited a sum of ₹43900 at 20% rate of interest per annum, compounded annually. The total amount (in ₹) received by Naresh after 2 years is:

नरेश 20% वार्षिक ब्याज दर पर ₹43900 की राशि जमा करता है, जहाँ ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर होती है। 2 वर्ष बाद नरेश को प्राप्त मिश्रधन (₹ में) ज्ञात कीजिए।

1. 63414
2. 63216
3. 63661
4. 63209

{DSSSB PGT Economics Male 21.07.2024 Shift-2}

TGT 2025

Q.18 Radhika deposited a sum of ₹15,625 in a bank at a certain rate of interest compounded annually and receives ₹17,576 after 3 years. What is the rate of interest per annum?

राधिका ने एक बैंक में वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होने वाली निश्चित ब्याज दर पर ₹15,625 जमा किए और 3 वर्ष बाद उसे ₹17,576 प्राप्त हुए। वार्षिक ब्याज दर कितनी है?

1. 8%
2. 4%
3. 5%
4. 6%

{DSSSB Music Teacher 23.04.2025 Shift-1}

Q.19 A sum of money grows to ₹12,800 in 2 years at a rate of 10% per annum, compounded annually. Calculate the principal amount (correct up to 2 decimal places).

कोई धनराशि 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 2 वर्षों में ₹12,800 हो जाती है। मूलधन (2 दशमलव स्थान 9 तक) की गणना करें।

1. ₹10,587.51
2. ₹11,578.51
3. ₹10,578.51
4. ₹10,552.51

{DSSSB Music Teacher 23.04.2025 Shift-3}

ANSWER KEY [PGT 2023 & 2024, TGT 2025]				
Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5
3	1	2	1	4
Q.6	Q.7	Q.8	Q.9	Q.10
4	1	1	4	1
Q.11	Q.12	Q.13	Q.14	Q.15
3	4	4	1	1
Q.16	Q.17	Q.18	Q.19	
2	2	2	3	

Q.2 Let 'n' be the least number which when divided by 176, 330 and 495, the remainder in each case is 23 and 'n' is divisible by 29. What is the value of 'n'?

- मान लीजिए कि 'n' वह छोटी से छोटी संख्या है जिसे 176, 330 और 495 से विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में शेषफल 23 बचता है और 'n', 29 से विभाज्य है। 'n' का मान क्या होगा?
- A. 15863 B. 15776
C. 15921 D. 15834

{DSSSB Special Educator Primary 17.10.2021 Shift-1}

Q.3 LCM and HCF of x and y are 7821 and 79, respectively. If x is divided by 8, the quotient is 88 and the remainder is 7. The value of y is:

x और y के लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) और महत्तम समापवर्तक (HCF) क्रमशः 7821 और 79 हैं। यदि x को 8 से विभाजित किया जाता है, तो भागफल 88 आता है और शेषफल 7 बचता है। y का मान क्या होगा?

- A. 790 B. 869
C. 948 D. 1027

{DSSSB Special Educator Primary 17.10.2021 Shift-1}

Q.4 The HCF of 767, 2006 and 2773 is x. What is the sum of the digits of x?

767, 2006 और 2773 का महत्तम समापवर्तक (HCF) x है। x के अंकों का योग क्या होगा?

- A. 13 B. 14
C. 11 D. 12

{DSSSB Special Educator Primary 17.10.2021 Shift-1}

Q.5 HCF of 3366, 3927 and 5049 lies between:

3366, 3927 और 5049 का महत्तम समापवर्तक (HCF) किसके बीच आता है?

- A. 600 और 650 B. 550 और 600
C. 500 और 525 D. 525 और 550

{DSSSB Special Educator Primary 17.10.2021 Shift-2}

Q.6 Let x be the greatest number which, when divides 4453, 5553 and 5223, the remainder in each case is y. What is the value of (2x+y)?

मान लीजिए कि x वह बड़ी से बड़ी संख्या है, जिससे 4453, 5553 और 5223 को विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में शेषफल y बचता है। (2x + y) का मान क्या होगा?

- A. 275 B. 271
C. 279 D. 273

{DSSSB Special Educator Primary 17.10.2021 Shift-2}

Q.7 The sum of two 3-digit numbers, each greater than 550, is 1215 and their HCF is 81. What is the LCM of these two numbers?

दो 3- अंकीय संख्याएं जिनमें से प्रत्येक 550 से बड़ी है, उनका योग 1215 है और उनका महत्तम समापवर्तक (HCF) 81 है। इन दोनों संख्याओं का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) क्या होगा?

- A. 4536 B. 2106
C. 2268 D. 3564

{DSSSB Special Educator Primary 17.10.2021 Shift-2}

Q.8 Let x be the greatest number of 4-digits which when divided by 15, 16, 20 and 24, the remainder in each case is 9. What is the sum of the digits of x?

मान लीजिए कि x, 4 अंकों की वह बड़ी से बड़ी संख्या है जिसे 15, 16, 20 और 24 से विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में शेषफल 9 आता है। x के अंकों का योग क्या होगा?

- A. 20 B. 30
C. 29 D. 24

{DSSSB Special Educator Primary 17.10.2021 Shift-3}

Q.9 LCM and HCF of two numbers are 1485 and 33, respectively. If one number is 297, then the other number is:

दो संख्याओं के लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) और महत्तम समापवर्तक (HCF) क्रमशः 1485 और 33 हैं। यदि एक संख्या 297 है, तो दूसरी संख्या क्या होगी?

- A. 165 B. 495
C. 363 D. 330

{DSSSB Special Educator Primary 17.10.2021 Shift-3}

ANSWER KEY [Special Educator TGT & Primary-2021]

Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5
D	A	B	B	B
Q.6	Q.7	Q.8	Q.9	-
D	A	B	A	

Assistant Primary Teacher 2019

Q.1 If sum of two numbers is 15 and sum of their square is 113, then what is the product of two numbers?

यदि दो संख्याओं का योग 15 है तथा उसके वर्ग का योग 113 है, तो दो संख्याओं का गुणनफल क्या है?

1. 56 2. 112
3. 50 4. 28

{DSSSB Assistant Primary Teacher 13.11.2019 Shift-1}

Q.2 What is the greatest 5 digit number which when divided by 4 and 5 leaves remainder 3?

5 अंको की सबसे बड़ी संख्या क्या है जिसे 4 तथा 5 से विभाजित करने पर 3 शेष बचता है?

1. 99928 2. 99953
3. 99983 4. 99987

{DSSSB Assistant Primary Teacher 13.11.2019 Shift-1}

Q.3 The sum of two numbers is 60 and their product is 15. What is the sum of the reciprocal of these two numbers?

दो संख्याओं का योग 60 है तथा उनका गुणनफल 15 है। इन दो संख्याओं के व्युत्क्रम का योग क्या है?

1. 5 2. 4
3. 3 4. 2

{DSSSB Assistant Primary Teacher 13.11.2019 Shift-3}

Q.4 What is the Highest Common Factor of 3/4, 5/6 and 6/7?

3/4, 5/6 तथा 6/7 का महत्तम समापवर्तक क्या है?

1. 3/82 2. 1/42
3. 1/84 4. 1/14

{DSSSB Assistant Primary Teacher 14.11.2019 Shift-2}

Q.5 36 What is the HCF of 6, $3\frac{9}{17}$ and $\frac{36}{51}$?

6, $3\frac{9}{17}$ तथा $\frac{36}{51}$ का महत्तम समापवर्तक क्या है?

1. $3/17$ 2. $6/17$
3. $3/14$ 4. $3/8$

{DSSSB Assistant Primary Teacher 15.11.2019 Shift-1}

Q.6 What is the greatest number that will divide 728 and 900, leaving the remainder 8 and 4 respectively? वह सबसे बड़ी संख्या क्या है जो 728 तथा 900 को विभाजित करने पर शेष क्रमशः 8 तथा 4 बचाती है?

1. 16 2. 14
3. 24 4. 15

{DSSSB Assistant Primary Teacher 15.11.2019 Shift-1}

ANSWER KEY [Assistant Primary Teacher-2019]

Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5	Q.6
1	3	2	3	2	1

Assistant Primary Teacher 2022

Q.1 What is the Least Common Multiple of two prime numbers x and y?

दो अभाज्य संख्या x तथा y का लघुत्तम समापवर्त्य क्या है?

- A. x/y B. y/x
C. 1 D. xy

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 24.03.2022 Shift-1}

Q.2 The LCM of numbers 121, 91 is:

संख्या 121, 91 का लघुत्तम समापवर्तक है:

- A. 11001 B. 1001
C. 11,011 D. 1101

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 25.03.2022 Shift-3}

Q.3 If the sum of two numbers a, b is 99 and the H.C.F. and L.C.M. of these numbers are 3 and 660 respectively, then square of (a - b) is _____.

यदि दो संख्याओं a, b का योग 99 है और इन संख्याओं का महत्तम समापवर्तक और लघुत्तम समापवर्तक क्रमशः 3 और 660 हैं, तो (a - b) का वर्ग _____ है।

- A. 1881 B. 1581
C. 2081 D. 1681

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 26.03.2022 Shift-3}

Q.4 Find the largest number which can exactly divide 2048, 2052, 3526.

वह सबसे बड़ी संख्या ज्ञात करें जो 2048, 2052, 3526 को पूर्णतः विभाजित कर सके।

- A. 13 B. 2
C. 4 D. 26

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 26.03.2022 Shift-3}

Q.5 What is the greatest number that will divide 76, 310 and 463, leaving the remainder 4 in each case?

वह सबसे बड़ी संख्या क्या है जो 76, 310 तथा 463 को विभाजित करें, जिससे प्रत्येक स्थिति में शेषफल 4 बचे?

- A. 12 B. 9
C. 3 D. 6

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 07.03.2022 Shift-1}

Q.6 If the Least Common Multiple and Highest Common Factor of 63, 105 and 21 are L and M respectively, then what is the value of L + M?

यदि 63, 105 तथा 21 का लघुत्तम समापवर्त्य तथा महत्तम समापवर्तक क्रमशः L तथा M है, तो L + M का मान क्या है?

- A. 357 B. 336
C. 315 D. 342

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 07.03.2022 Shift-3}

Q.7 If the Least Common Multiple of 15 and 40 is (7m+1), then what is the value of m?

यदि 15 तथा 40 का लघुत्तम समापवर्त्य (7m + 1) है, तो m का मान क्या है?

- A. 14 B. 12
C. 15 D. 17

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 16.03.2022 Shift-3}

Q.8 The largest 4-digit number which leaves remainder 13 when divided by 5, 7, & 11 is _____.

4-अंकीय सबसे बड़ी संख्या जिसे 5, 7, और 11 से विभाजित करने पर 13 शेषफल छोड़ती है, वह _____ है।

- A. 9615 B. 9638
C. 9625 D. 9612

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 27.03.2022 Shift-1}

Q.9 Smallest three digit number divisible by 5, 15 & 25 is _____.

5, 15 और 25 से विभाज्य सबसे छोटी तीन-अंकीय संख्या _____ है।

- A. 150 B. 125
C. 175 D. 225

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 27.03.2022 Shift-1}

Q.10 A shopkeeper has three different types of milk of volume 1755 litres, 3783 litres, 1599 litres. Find the least number of vessels of equal size required to store all without mixing.

एक दुकानदार के पास 1755 लीटर, 3783 लीटर, 1599 लीटर की मात्रा के तीन अलग-अलग प्रकार के दूध हैं। बिना मिलावट के सभी को संग्रह करने के लिए आवश्यक समान आकार के बर्तनों की न्यूनतम संख्या ज्ञात करें।

- A. 172 B. 182
C. 183 D. 173

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 27.03.2022 Shift-2}

Q.11 The HCF of two numbers is 13. Which of the following can never be their LCM?

दो संख्याओं का महत्तम समापवर्तक 13 है। निम्नलिखित में से कौन उनका लघुत्तम समापवर्तक कभी नहीं हो सकता है?

- A. 52 B. 78
C. 62 D. 65

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 27.03.2022 Shift-2}

Q.12 Three numbers are in ratio 2:5:7 and their HCF is 14. The numbers are _____.

तीन संख्याएं 2:5:7 के अनुपात में हैं और उनका महत्तम समापवर्तक 14 है। संख्याएं _____ हैं।

- A. 7,35,49 B. 28,70,98
C. 2,10,70 D. 5,25,125

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 27.03.2022 Shift-3}

Q.13 What is the greatest number which divides 7735, 15912 and 21879 exactly?
वह सबसे बड़ी संख्या कौन सी है जो 7735, 15912 और 21879 को पूर्णतः विभाजित करती है?
A. 153 B. 136
C. 221 D. 117

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 27.03.2022 Shift-3}

Q.14 The H.C.F. of two numbers is 19 and their difference is 19. Which of the following can be the numbers?
दो संख्याओं का महत्तम समापवर्तक 19 है और उनका अंतर 19 है। निम्नलिखित में से कौन सी संख्याएँ हो सकती हैं?
A. 160, 179 B. 95, 105
C. 152, 114 D. 152, 171

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 29.03.2022 Shift-1}

Q.15 The least perfect square number which is divisible by 3, 5, 15 and 18 is _____.
सबसे छोटी पूर्ण वर्ग संख्या जो 3, 5, 15 और 18 से विभाज्य है, वह _____ है।
A. 2500 B. 3600
C. 900 D. 400

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 29.03.2022 Shift-1}

Q.16 What least number must be subtracted from 1736 so that the resulting number when divided by 5, 18 and 15 will leave the same remainder '7' in each case?
कौन सी न्यूनतम संख्या 1736 में से घटानी चाहिए ताकि परिणामी संख्या को 5, 18 और 15 से विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में वही शेषफल '7' छोड़े?
A. 9 B. 29
C. 26 D. 19

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 30.03.2022 Shift-1}

Q.17 Two numbers are in the ratio 7:5 and the product of their L.C.M. & H.C.F is 3500. Find the sum of the numbers.
दो संख्याएँ 7:5 के अनुपात में हैं और उनके लघुतम समापवर्तक और महत्तम समापवर्तक का गुणनफल 3500 है। संख्याओं का योग ज्ञात करें।
A. 120 B. 10
C. 50 D. 70

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 30.03.2022 Shift-1}

Q.18 The product of two numbers is 3645. If the H.C.F. of these numbers is 27, then the greater number is:
दो संख्याओं का गुणनफल 3645 है। यदि इन संख्याओं का महत्तम समापवर्तक 27 है, तो बड़ी संख्या है:
A. 145 B. 125
C. 115 D. 135

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 30.03.2022 Shift-2}

Q.19 The H.C.F. of 0.42, 0.14 and 0.35 is:
0.42, 0.14 और 0.35 का महत्तम समापवर्तक है:
A. 1.4 B. 0.07
C. 0.14 D. 0.7

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 30.03.2022 Shift-2}

Q.20 Three number are in the ratio of 3:4:9 and their L.C.M. is 1800. Find the greatest number.
तीन संख्याएँ 3:4:9 के अनुपात में हैं और उनका लघुतम समापवर्तक 1800 है। सबसे बड़ी संख्या ज्ञात करें।
A. 550 B. 150
C. 200 D. 450

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 30.03.2022 Shift-2}

Q.21 The L.C.M. of 4.5, 15 and 0.3 is:
4.5, 15 और 0.3 का लघुतम समापवर्तक है:
A. 45 B. 4.5
C. 450 D. 15

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 30.03.2022 Shift-3}

Q.22 Let N be the greatest number that will divide 2405, 4065 and 6305, leaving the same remainder in each case. Then sum of the digits in N is:
मान लें कि N सबसे बड़ी संख्या है जो 2405, 4065 और 6305 को विभाजित करेगी, प्रत्येक स्थिति में समान शेषफल छोड़ेगी। तो N में अंकों का योग है:
A. 4 B. 2
C. 8 D. 6

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 30.03.2022 Shift-3}

ANSWER KEY					
[Assistant Primary Teacher (NDMC & DOE) 2022]					
Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5	Q.6
D	C	A	B	B	B
Q.7	Q.8	Q.9	Q.10	Q.11	Q.12
D	B	A	C	C	B
Q.13	Q.14	Q.15	Q.16	Q.17	Q.18
C	D	C	D	A	D
Q.19	Q.20	Q.21	Q.22	-	-
B	D	A	B		

TGT 2021

Q.1 The Highest Common Factor of two numbers is $(2/5)^{\text{th}}$ of their Least Common Multiple. If the product of two numbers is 1690, then what is their Highest Common Factor?
दो संख्याओं का उच्चतम समापवर्तक उनके लघुतम समापवर्तक का $(2/5)^{\text{th}}$ है। यदि दो संख्याओं का गुणनफल 1690 है, तो उनका उच्चतम सामान्य गुणनखंड क्या है?
A. 53 B. 26
C. 35 D. 65

{DSSSB TGT Computer Science 01.08.2021 Shift-2}

Q.2 Highest common factor of three distinct numbers is 7 and their least common multiple is 42. If all numbers are less than the least common multiple, then what is the product of these three numbers?
तीन विभिन्न संख्याओं का महत्तम समापवर्तक 7 है तथा उनका लघुतम समापवर्तक 42 है। यदि तीन संख्या लघुतम समापवर्तक से कम हैं, तो तीनों संख्याओं का गुणनफल क्या है?
A. 4116 B. 686
C. 6174 D. 2058

{DSSSB TGT Computer Science 07.08.2021 Shift-1}

Q.3 If LCM of 8, 12 and K is 144, then what is the value of K?

यदि 8, 12 तथा K का लघुत्तम समापवर्त्य 144 है, तो K का मान क्या है?

- A. 48 B. 144
C. 18 D. 12

{DSSSB TGT Computer Science 07.08.2021 Shift-2}

Q.4 Four bells toll at intervals of 5, 10, 12 and 15 minutes respectively. If they start tolling together at 3, after what interval will they toll together and how many time they toll together in 18 hours?

चार बेल क्रमशः 5, 10, 12 तथा 15 मिनट के अंतराल पर बजती हैं। यदि वह 3 बजे साथ बजना शुरू करती हैं, तो वह कितने समय अंतराल के बाद एक साथ बजेगी तथा 18 घंटे में कितनी बार एक साथ बजेगी?

- A. 30 minutes, 36 times B. 2 hours, 9 times
C. 3 hours, 6 times D. 1 hour, 18 times

{DSSSB TGT Computer Science 07.08.2021 Shift-2}

Q.5 If product of two numbers is 578 and their Highest Common Factor is 17, then what is the difference between two numbers?

यदि दो संख्याओं का गुणनफल 578 है तथा उनका महत्तम समापवर्तक 17 है, तो दोनों संख्याओं का अंतर क्या है?

- A. 51 B. 68
C. 17 D. 34

{DSSSB TGT Computer Science 07.08.2021 Shift-3}

Q.6 What is the Highest Common Factor of 21.97, 15.21, 16.9, 18.59 and 20.28?

21.97, 15.21 16.9, 18.59 तथा 20.28 का महत्तम समापवर्तक क्या है?

- A. 13 B. 1.69
C. 1.3 D. 3

{DSSSB TGT Computer Science 07.08.2021 Shift-3}

Q.7 What is the Highest Common Factor of 225, 0.30 and 15?

225, 0.30 तथा 15 का महत्तम समापवर्तक क्या है?

- A. 15 B. 0.3
C. 0.15 D. 3

{DSSSB TGT Physical Education Teacher 02.08.2021 Shift-1}

Q.8 What is the smallest three digits number, which when divided by 6, 12 and 15 leaves no remainder? तीन अंको की सबसे छोटी संख्या क्या है, जिसे 6, 12 तथा 15 से विभाजित करने पर कोई शेषफल नहीं बचेगा?

- A. 150 B. 180
C. 120 D. 210

{DSSSB TGT Physical Education Teacher 02.08.2021 Shift-2}

Q.9 Find the smallest number that is when reduced by 11 is divisible by 6, 12, 18 and 20.

वह सबसे छोटी संख्या ज्ञात करें जो 11 से कम करने पर 6, 12, 18 और 20 से विभाज्य हो।

- A. 3251 B. 3230
C. 3240 D. 3250

{DSSSB TGT Maths Male 02.09.2021 Shift-1}

Q.10 The LCM and HCF of two numbers A and B is 225 and 5. $A+B = 70$. What is $1/A+1/B$?

दो संख्याओं A और B का लघुत्तम समापवर्तक और महत्तम समापवर्तक 225 और 5 है। $A+B = 70$. $1/A+1/B$ क्या है?

- A. $14/252$ B. $11/225$
C. $14/225$ D. $10/225$

{DSSSB TGT Maths Male 02.09.2021 Shift-1}

Q.11 What is the smallest number that leaves a remainder of 7, 17 and 23 when divided by 12, 22 and 28?

वह सबसे छोटी संख्या क्या है जो 12, 22 और 28 से विभाजित करने पर 7, 17 और 23 शेषफल छोड़ती है?

- A. 1834 B. 1843
C. 1438 D. 1483

{DSSSB TGT Maths Male 02.09.2021 Shift-2}

Q.12 Two numbers are in the ratio 5:7 such that their LCM is 175. Find the HCF of those numbers.

दो संख्याएँ 5:7 के अनुपात में इस प्रकार हैं कि उनका लघुत्तम समापवर्तक 175 है। उन संख्याओं का महत्तम समापवर्तक ज्ञात करें।

- A. 2 B. 4
C. 3 D. 5

{DSSSB TGT Maths Male 02.09.2021 Shift-2}

Q.13 Find the smallest 4 digit number when divided by 15, 24, 30 leaves a common remainder 9.

4 अंकों की सबसे छोटी संख्या ज्ञात करें जब 15, 24, 30 से विभाजित करने पर सामान्य शेषफल है।

- A. 1203 B. 1209
C. 1200 D. 1201

{DSSSB TGT Maths Male 04.09.2021 Shift-1}

Q.14 There are three numbers given: 27, 42, 57. Find the largest number that divide and give a remainder of 10, 8 and 6.

तीन संख्याएँ दी गई हैं: 27, 42, 57। सबसे बड़ी संख्या ज्ञात करें जो विभाजित हो कर और शेषफल 10, 8 और 6 देती हैं।

- A. 19 B. 11
C. 17 D. 13

{DSSSB TGT Maths Male 04.09.2021 Shift-1}

Q.15 The sum of two numbers is 69 and their greatest common Factor (H.C.F.) and least common multiple (L.C.M.) are 3 and 378 respectively. Find the difference of the numbers.

दो संख्याओं का योग 69 है और उनके महत्तम समापवर्तक (H.C.F.) और लघुत्तम समापवर्त्य (L.C.M.) क्रमशः 3 और 378 हैं। संख्याओं का अंतर ज्ञात करें।

- A. 10 B. 5
C. 15 D. 25

{DSSSB TGT Sanskrit Male 05.09.2021 Shift-3}

Q.16 Two numbers are in the ratio 4:5 and the product of their L.C.M and H.C.F is 98000. Find the sum of the numbers.

दो संख्याएँ 4:5 के अनुपात में हैं और उनके लघुत्तम समापवर्तक और महत्तम समापवर्तक का गुणनफल 98000 है। संख्याओं का योग ज्ञात करें।

1. 70
3. 630
2. 280
4. 350

{DSSSB TGT Urdu Male/Female 08.09.2021 Shift-2}

Q.17 The product of two numbers is 6727. If the H.C.F. of these numbers is 31, then the greater number is:

दो संख्याओं का गुणनफल 6727 है। यदि इन संख्याओं का महत्तम समापवर्तक 31 है, तो बड़ी संख्या है:

1. 187
3. 217
2. 207
4. 197

{DSSSB TGT Urdu Male/Female 08.09.2021 Shift-2}

Q.18 The sum and difference of the LCM and HCF of two positive numbers are 316 and 308 respectively. If one number is 52, then what will be the other number?

दो धनात्मक संख्याओं के लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) और महत्तम समापवर्तक (HCF) का योग और अंतर क्रमशः 316 और 308 है। यदि एक संख्या 52 है, तो दूसरी संख्या कौन-सी होगी?

1. 24
3. 42
2. 32
4. 28

{DSSSB TGT Drawing Teacher tier -1 31.11.2021 Shift-1}

Q.19 What will be the smallest whole number that is exactly divisible by $3\frac{1}{7}$, $2\frac{2}{21}$ and $1\frac{5}{28}$?

$3\frac{1}{7}$, $2\frac{2}{21}$ और $1\frac{5}{28}$ से पूर्ण विभाज्य होने वाली सबसे छोटी पूर्ण संख्या क्या होगी?

1. 138
3. 132
2. 130
4. 124

{DSSSB TGT Drawing Teacher tier -1 31.11.2021 Shift-1}

Q.20 What is the smallest number by which 448 is multiplied to make it a perfect square?

वह सबसे छोटी संख्या क्या है जिससे 448 को गुणा करके एक पूर्ण वर्ग बनाया जाता है?

- A. 8
C. 2
B. 4
D. 7

{DSSSB TGT English Male 13.09.2021 Shift-3}

Q.21 What is the smallest value that must be added to 562, so that the resulting number is a perfect square?

562 में कौन सी सबसे छोटी संख्या जोड़ी जानी चाहिए, ताकि परिणामी संख्या एक पूर्ण वर्ग हो?

- A. 12
C. 13
B. 10
D. 14

{DSSSB TGT English Female 14.09.2021 Shift-1}

Q.22 The H.C.F. of two numbers is 21 and the other two factors of their L.C.M. are 11 and 12. The larger of the two numbers is:

दो संख्याओं का HCF 21 है और उनके LCM के अन्य दो गुणखंड 11 और 12 हैं। दोनों में से बड़ी संख्या है:

1. 231
3. 232
2. 252
4. 242

{DSSSB TGT Maths Female 10.09.2021 Shift-2}

Q.23 Three number are in the ratio of 2:5:7 and their L.C.M. is 2100. Their H.C.F. is:

तीन संख्याएँ 2:5:7 और उनके LCM के अनुपात में हैं। 2100 है। उनका HCF है:

1. 45
3. 30
2. 15
4. 60

{DSSSB TGT Maths Female 10.09.2021 Shift-2}

Q.24 The H.C.F. of 0.84, 0.28 and 0.7 is:

0.84, 0.28 और 0.7 का H.C.F. है:

1. 0.14
3. 0.07
2. 1.4
4. 0.7

{DSSSB TGT Maths Female 10.09.2021 Shift-3}

Q.25 Find the greatest number that will divide 53, 93 and 153 so as to leave the same remainder in each case.

सबसे बड़ी संख्या ज्ञात करें जो 53, 93 और 153 को विभाजित करेगी ताकि प्रत्येक स्थिति में समान शेषफल छोड़े।

1. 30
3. 10
2. 20
4. 25

{DSSSB TGT Maths Female 10.09.2021 Shift-3}

Q.26 The greatest number of four digits which is divisible by 9, 24, 35 and 56 is:

9, 24, 35 और 56 से विभाज्य चार अंकीय सबसे बड़ी संख्या है:

- A. 8550
C. 7560
B. 5760
D. 9540

{DSSSB TGT Maths Female 11.09.2021 Shift-3}

Q.27 Find the lowest common multiple of 0.24, 0.36 and 0.40.

0.24, 0.36 और 0.40 का लघुत्तम समापवर्तक ज्ञात करें।

- A. 0.72
C. 2.88
B. 1.44
D. 3.6

{DSSSB TGT Maths Female 11.09.2021 Shift-3}

Q.28 Find the largest number that divided 45, 57 and 65 leaves a common remainder. What is the remainder?

वह सबसे बड़ी संख्या ज्ञात करें जो 45, 57 और 65 को भाग करने पर सामान्य शेषफल छोड़ती है। शेषफल क्या है?

- A. 4, 0
C. 1, 4
B. 4, 3
D. 4, 1

{DSSSB TGT Maths Female 13.09.2021 Shift-1}

Q.29 When a number is divided by 18, 28, 38 then it leaves a remainder of 13 in each case. Find such smallest number.

जब किसी संख्या को 18, 28, 38 से विभाजित किया जाता है तो प्रत्येक स्थिति में 13 शेष छोड़ता है। ऐसी सबसे छोटी संख्या ज्ञात करें।

- A. 4800
C. 4802
B. 4801
D. 4803

{DSSSB TGT Maths Female 13.09.2021 Shift-1}

Q.30 Six bells commence tolling together and toll at intervals of 3, 4, 5, 6, 10 and 12 seconds respectively. In 30 minutes, how many times do they toll together? छह घंटियाँ एक साथ बजना शुरू करती हैं और क्रमशः 3, 4, 5, 6, 10 और 12 सेकंड के अंतराल पर बजती हैं। 30 मिनट में, वे कितनी बार एक साथ बजती हैं?

A. 15
C. 16

B. 31
D. 30

{DSSSB TGT Maths Female 13.09.2021 Shift-2}

Q.31 Let N be the greatest number that will divide 1205, 4265 and 6705, leaving the same remainder in each case. Then sum of the digits in N is:

मान लीजिए कि N सबसे बड़ी संख्या है जो 1205, 4265 और 6705 को विभाजित करेगी, जो प्रत्येक स्थिति में समान शेषफल छोड़ेगी। फिर N में अंकों का योग है:

A. 3
C. 1

B. 2
D. 4

{DSSSB TGT Maths Female 13.09.2021 Shift-2}

Q.32 Which is the largest six-digit number, which when divided by 15, 18, 20, 27, and 30, leaves 9, 12, 14, 21, and 24, respectively?

छह-अंकीय सबसे बड़ी संख्या कौन सी है, जिसे 15, 18, 20, 27 और 30 से विभाजित करने पर क्रमशः 9, 12, 14, 21 और 24 छोड़ती है?

A. 999534
C. 999667

B. 999984
D. 999764

{DSSSB TGT Hindi Female 04.09.2021 Shift-2}

Q.33 The HCF and LCM of the two number is 40 and 840 respectively. If one of the numbers is 280 then, the other number is.

दो संख्याओं का महत्तम समापवर्तक और लघुत्तम समापवर्तक क्रमशः 40 और 840 है। यदि संख्याओं में से एक 280 है, तो दूसरी संख्या है।

A. 120
C. 272

B. 480
D. 136

{DSSSB TGT Hindi Female 04.09.2021 Shift-2}

Q.34 The product of two numbers is 23276 and their Highest Common Factor is 46. What is the Least Common Multiple of these numbers?

दो संख्याओं का गुणनफल 23276 है तथा उनका महत्तम समापवर्तक 46 है। इन संख्याओं का लघुत्तम समापवर्तक क्या है?

1. 506
3. 526

2. 456
4. 486

{DSSSB TGT Social Science Male 06.09.2021 Shift-1}

Q.35 What is the Highest Common Factor of 18/5 and 24/25?

18/5 तथा 24/25 का महत्तम समापवर्तक क्या है?

1. 72/5
3. 6/5

2. 6/25
4. 2/5

{DSSSB TGT Social Science Male 06.09.2021 Shift-3}

Q.36 What will be the remainder when the largest three digit number is divided by 11?

तीन अंकों की सबसे बड़ी संख्या को 11 से विभाजित करने पर शेषफल क्या होगा?

A. 1
C. 0

B. 8
D. 9

{DSSSB TGT Social Science Female 09.10.2021 Shift-1}

Q.37 What is the Highest Common Factor of 30, 120 and 160?

30, 120 तथा 160 का महत्तम समापवर्तक क्या है?

A. 20
C. 10

B. 5
D. 15

{DSSSB TGT Social Science Female 09.10.2021 Shift-3}

Q.38 If A = 40 and B = 120, then what is the ratio of Highest Common Factor of A and B to the Least Common Multiple of A and B?

यदि A = 40 तथा B = 120 है, तो A तथा B के महत्तम समापवर्तक का A तथा B के लघुत्तम समापवर्तक से क्या अनुपात है?

A. 1 : 3
C. 1 : 2

B. 4 : 3
D. 2 : 3

{DSSSB TGT Social Science Female 10.10.2021 Shift-1}

Q.39 Find the largest number which divides 34, 58 and 94 leaving the same remainder in each case.

वह बड़ी से बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए जिससे 34, 58 और 94 को विभाजित करने पर समान शेषफल प्राप्त होता है।

1. 12
3. 6

2. 9
4. 8

{DSSSB TGT Natural Science Male 07.09.2021 Shift-2}

Q.40 Find the greatest number which divides 882, 396 and 1404 exactly.

वह सबसे बड़ी संख्या ज्ञात करें जो 882, 396 और 1404 को पूरी तरह विभाजित करता हो।

1. 16
3. 22

2. 18
4. 14

{DSSSB TGT Natural Science Male 07.09.2021 Shift-3}

Q.41 The L.C.M. of two different numbers are 30. Which of the following cannot be their H.C.F.?

दो अलग - अलग संख्याओं का लघुत्तम समापवर्तक 30 है। निम्नलिखित में से कौन सा उनका महत्तम समापवर्तक नहीं हो सकता है?

1. 15
3. 10

2. 6
4. 12

{DSSSB TGT Natural Science Male 08.09.2021 Shift-1}

Q.42 The H.C.F. and L.C.M. of two numbers are 63 and 21 respectively. If the ratio between the both numbers are 1:3, then the larger number is:

दो संख्याओं का महत्तम समापवर्तक और लघुत्तम समापवर्तक क्रमशः 63 और 21 हैं। यदि दोनों संख्याओं का अनुपात 1:3 है, तो बड़ी संख्या है:

A. 42
C. 12

B. 36
D. 63

{DSSSB TGT Natural Science Female 25.09.2021 Shift-2}

Q.43 Two numbers are in the ratio of 2:3. The product of their H.C.F. and L.C.M. is 150. The sum of the numbers is:

दो संख्याएँ 2:3 के अनुपात में हैं। उनके महत्तम समापवर्तक और लघुत्तम समापवर्तक का गुणनफल 150 है। संख्याओं का योग है:

A. 20
C. 35

B. 25
D. 30

{DSSSB TGT Natural Science Female 26.09.2021 Shift-1}

- Q.44 What is the greatest number that will divide 209 and 347 leaving remainder 5 and 7 respectively?
सबसे बड़ी संख्या क्या है जिससे 209 और 347 को भाग देने पर शेषफल क्रमशः 5 और 7 प्राप्त होता है?
- A. 17 B. 19
C. 23 D. 16

{DSSSB TGT Natural Science Female 27.09.2021 Shift-1}

- Q.45 Which of the following is the greatest five-digit number which is exactly divisible by 64, 48 and 80?
निम्नलिखित में से कौन-सी सबसे बड़ी पांच-अंकीय संख्या है, जो 64, 48 और 80 से पूर्णतः विभाजित है?
1. 99840 2. 99940
3. 99954 4. 99960

{DSSSB TGT Bengali Mele/Female 05.09.2021 Shift-1/2}

- Q.46 Three numbers are in the ratio of 1:2:3 and their H.C.F. is 24. The numbers are:
तीन संख्याएँ 1:2:3 के अनुपात में हैं और उनका महत्तम समापवर्तक 24 है। संख्याएँ हैं:
1. 4, 8, 12 2. 6, 8, 12
3. 24, 48, 72 4. 4, 12, 16

{DSSSB TGT Bengali Mele/Female 05.09.2021 Shift-1/2}

- Q.47 A room 3m 92cm long and 2m 48cm wide is to be paved with identical square tiles. Find the least number of such identical square tiles needed to cover the floor.
3m 92cm लंबे और 2m 48cm चौड़े एक कमरे को समान वर्गाकार टाइलों से पक्का किया जाना है। फर्श को ढकने के लिए आवश्यक समान वर्गाकार टाइलों की न्यूनतम संख्या ज्ञात कीजिए।
1. 1519 tiles 2. 1586 tiles
3. 1605 tiles 4. 1628 tiles

{DSSSB TGT Deaf & Dumb (Tier-1) 22.11.2021 Shift-2}

ANSWER KEY [TGT 2021]				
Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5
B	D	B	D	C
Q.6	Q.7	Q.8	Q.9	Q.10
B	B	C	A	C
Q.11	Q.12	Q.13	Q.14	Q.15
B	D	B	C	C
Q.16	Q.17	Q.18	Q.19	Q.20
3	3	1	3	D
Q.21	Q.22	Q.23	Q.24	Q.25
D	2	3	1	2
Q.26	Q.27	Q.28	Q.29	Q.30
C	D	D	B	B
Q.31	Q.32	Q.33	Q.34	Q.35
B	A	A	1	2
Q.36	Q.37	Q.38	Q.39	Q.40
D	C	A	1	2
Q.41	Q.42	Q.43	Q.44	Q.45
4	*	B	A	1
Q.46	Q.47	-	-	-
3	1			

TGT 2023 & 2024

- Q.1 Let x be the least number which when divided by 30, 36, 40 and 54, leaves a remainder of 4 in each case, and x is divisible by 23. What is the sum of the digits of x?
मान लीजिए कि x वह सबसे छोटी संख्या है जिसे 30, 36, 40 और 54 से विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में 4 शेष बचता है, और x, 23 से विभाज्य है। x के अंकों का योग क्या है?
1. 13 2. 12
3. 11 4. 14

{DSSSB TGT Computer Science 25.06.2023 Shift-2}

- Q.2 When 3336, 4188 and 5679 are divided by a 2-digit number p, the remainder in each case is q. What is the value of (p - q)?
जब 3336, 4188 और 5679 को 2 अंकों की संख्या p से विभाजित किया जाता है, तो प्रत्येक स्थिति में शेषफल q होता है। (p-q) का मान क्या है?
1. 11 2. 3
3. 13 4. 1

{DSSSB TGT Computer Science 25.06.2023 Shift-1}

- Q.3 Let x be the least number which when divided by 11, 21, 24 and 28, leaves a remainder of 10 in each case. If x is divisible by 37, what will be the sum of the digits of x?
मान लीजिए x वह सबसे छोटी संख्या है जिसे 11, 21, 24 और 28 से भाग देने पर प्रत्येक स्थिति में शेषफल 10 बचता है। यदि x, 37 से विभाज्य है, तो x के अंकों का योग क्या होगा?
1. 17 2. 13
3. 16 4. 15

{DSSSB TGT Computer Science 24.06.2023 Shift-2}

- Q.4 When 1529, 2178 and 2886 are divided by the greatest number n, the remainder in each case is r. What is the value of (3n - 2r)?
जब 1529, 2178 और 2886 को सबसे बड़ी संख्या n से विभाजित किया जाता है, तो प्रत्येक स्थिति में शेषफल r होता है। (3n - 2r) का मान क्या है?
1. 69 2. 63
3. 61 4. 67

{DSSSB TGT Computer Science 24.06.2023 Shift-3}

TGT 2024

- Q.5 What is the Highest Common Factor of 12, 36 and 240
12, 36 तथा 240 का महत्तम समापवर्तक क्या है?
1. 12 2. 30
3. 18 4. 480

{DSSSB TGT Computer Science 07.02.2024 Shift-2}

- Q.6 Three sets of books English, Social Science and Hindi containing 288, 192, 96 books, respectively, have to be stacked in such a way that the height of each stack is the same. What will be the minimum total number of stacks? (Assume that all the books are of same thickness.)

अंग्रेजी, सामाजिक विज्ञान और हिंदी पुस्तकों के तीन समुच्चय जिनमें क्रमशः 288, 192, 96 किताबें हैं, उनको इस तरह से ढेर करना होगा कि प्रत्येक ढेर की ऊंचाई समान हो। ढेरों की कुल न्यूनतम संख्या कितनी होगी? (मान लीजिए कि सभी पुस्तकें की मोटाई समान हैं।)

1. 6
3. 2
2. 1
4. 3

{DSSSB TGT Urdu 13.10.2024 Shift-2}

ANSWER KEY [TGT 2023 & 2024]				
Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5
1	4	3	1	1
Q.6				
1				

PGT 2021

Q.1 The H.C.F. of two numbers is 17 and their sum is 119. How many such pairs of number exist?

दो संख्याओं का महत्तम समापवर्तक 17 और इनका योग 119 है। संख्याओं के ऐसे कितने युग्म संभव हैं?

1. 4
3. 2
2. 1
4. 3

{DSSSB PGT Sociology M/F 25.06.2021 Shift-1}

Q.2 Find the maximum number of students among whom 63 pens and 98 copies can be distributed in such a way that each student gets the same number of pens and the same number of copies.

उन छात्रों की अधिकतम संख्या ज्ञात कीजिए जिनके बीच 63 पेन और 98 कॉपियां इस प्रकार वितरित की जा सकें कि प्रत्येक छात्र को समान संख्या में पेन और समान संख्या में कॉपियां प्राप्त हों।

1. 5
3. 2
2. 3
4. 7

{DSSSB PGT Physics Female 29.06.2021 Shift-1}

Q.3 What is the least number that should be added to 2000 such that the number is exactly divisible by 7, 9, 20 and 24?

न्यूनतम संख्या कौन सी है जिसे 2000 में इस प्रकार जोड़ा जाना चाहिए कि वह संख्या 7, 9, 20 और 24 से पूर्णतः विभाजित हो?

1. 160
3. 640
2. 320
4. 520

{DSSSB PGT Physical Edu. F/M 29.06.2021 Shift-2}

Q.4 The HCF and LCM of 2 numbers are 16 and 32 respectively. If the numbers differ by 16, then find the positive difference of their reciprocals.

2 संख्याओं का महत्तम समापवर्तक और लघुत्तम समापवर्तक क्रमशः 16 और 32 है। यदि संख्याओं में 16 का अंतर है, तो उनके व्युत्क्रमों का धनात्मक अंतर ज्ञात करें।

1. 0.03125
3. 0.125
2. 0.25
4. 0.0625

{DSSSB PGT English Female 30.06.2021 Shift-1}

Q.5 There are 960 people stranded in a forest for rescue. The Air force put 2 helicopters of capacity of 48 seats and 60 seats. After doing 5 and 6 rounds respectively they were grounded. A third helicopter having capacity of 72 seats was introduced to

complete the job. How many rounds will the third helicopter have to undertake?

बचाव के लिए 960 लोग जंगल में फंसे हुए हैं। वायुसेना 48 सीटों और 60 सीटों की क्षमता के 2 हेलीकॉप्टर तैनात करती हैं। क्रमशः 5 और 6 चक्कर करने के बाद उन्हें जमीन पर उतारा गया। काम पूरा करने के लिए 72 सीटों की क्षमता वाला एक तीसरा हेलीकॉप्टर लाया गया था। तीसरे हेलीकॉप्टर को कितने चक्कर लगाने होंगे?

1. 3
3. 5
2. 6
4. 4

{DSSSB PGT English Female 30.06.2021 Shift-2}

Q.6 A number's square when multiplied by 100 will be exactly divisible by 36, 45 and 50. What is the minimum possible number?

किसी संख्या के वर्ग को जब 100 से गुणा किया जाता है तो वह 36, 45 और 50 से पूर्णतः विभाजित होता है। न्यूनतम संभव संख्या क्या है?

1. 3
3. 6
2. 4
4. 9

{DSSSB PGT Hindi Female 03.07.2021 Shift-1}

Q.7 Find the HCF of the square of 12, cube of 8 and the square of 16.

12 के वर्ग, 8 के घन और 16 के वर्ग का महत्तम समापवर्तक ज्ञात करें।

1. 16
3. 4
2. 8
4. 2

{DSSSB PGT Hindi Female 03.07.2021 Shift-1}

Q.8 A remainder of 12 is found when a number is divided by each of 60, 72, 90 and 120. Find the minimum possible value of the number.

किसी संख्या को 60, 72, 90 और 120 में से प्रत्येक से विभाजित करने पर 12 का शेषफल प्राप्त होता है। उस संख्या का न्यूनतम संभव मान ज्ञात करें।

1. 1092
3. 732
2. 372
4. 1452

{DSSSB PGT Hindi Female 04.07.2021 Shift-1}

Q.9 Find the sum of the digits of the smallest four digit number which is exactly divisible by 8, 10, 12, 18 and 24?

एक चार अंको वाली सबसे छोटी संख्या के अंको का योग ज्ञात कीजिए जोकि 8, 10, 12, 18 एवं 24 से पूर्णतः विभाजित हो?

1. 9
3. 6
2. 12
4. 8

{DSSSB PGT Political Science Male 04.07.2021 Shift-2}

Q.10 LCM of two numbers is 3 times their HCF. The sum of the LCM and the HCF is 44. If one number is 11, then the other number is:

दो संख्याओं का लघुत्तम समापवर्तक उनके महत्तम समापवर्तक का 3 गुना है। लघुत्तम समापवर्तक और महत्तम समापवर्तक का योग 44 है। यदि एक संख्या 11 है, तो दूसरी संख्या है:

1. 33
3. 44
2. 22
4. 20

{DSSSB PGT Maths Female 10.07.2021 Shift-1}

Q.11 What is the product of Least Common Multiple and Highest Common Factor of 3200 and 1250?
3200 तथा 1250 के लघुत्तम समापवर्त्य का तथा महत्तम समापवर्त्य का गुणनफल क्या है?

1. $2^5 \times 5^3$
2. $2^8 \times 5^4$
3. $2^8 \times 5^6$
4. $2^1 \times 5^2$

{DSSSB PGT Computer Science M/F 11.07.2021 Shift-1}

Q.12 What is the Highest Common Factor of 81, 243 and 54?

81, 243 तथा 54 का महत्तम समापवर्त्य क्या है?

1. 36
2. 9
3. 27
4. 54

{DSSSB PGT Geography M/F 11.07.2021 Shift-2}

Q.13 HCF of two numbers is 18 and their product is 2196. What is the LCM of these numbers?

दो संख्याओं का महत्तम समापवर्त्य 18 है और उनका गुणनफल 2196 है। इन संख्याओं का लघुत्तम समापवर्त्य क्या है?

1. 98
2. 108
3. 112
4. 122

{DSSSB PGT Biology Male/Female 16.07.2021 Shift-1}

Q.14 Find the largest number that divides 102, 141, 258 and leaves the same remainder in each case.

सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिये जिससे 102, 141, 258 को विभाजित करने पर शेषफल हमेशा समान प्राप्त हो।

1. 56
2. 17
3. 26
4. 39

{DSSSB PGT Biology Male/Female 16.07.2021 Shift-1}

Q.15 What is the smallest number which when decreased by 5 is completely divisible by 8, 11 and 24?

वह न्यूनतम संख्या कौन सी है जिसे 5 से कम करने पर 8, 11 और 24 से पूर्णतः विभाजित है?

1. 274
2. 269
3. 264
4. 259

{DSSSB PGT Sanskrit Male 16.07.2021 Shift-2}

Q.16 Find the least perfect cube which is divisible by 12, 15 and 18.

सबसे छोटी पूर्ण घन ज्ञात करें जो 12, 15 और 18 से विभाजित हो।

1. 5832
2. 27000
3. 64000
4. 1728

{DSSSB PGT Fine Arts Male/Female 17.07.2021 Shift-1}

Q.17 What is the HCF of two expressions $x^2 + 2x - 3$ and $x^2 - x - 12$?

दो व्यंजकों $x^2 + 2x - 3$ और $x^2 - x - 12$ का महत्तम समापवर्त्य क्या है?

1. $(x + 3)$
2. $(x - 1)$
3. $(x - 3)$
4. $(x + 1)$

{DSSSB PGT Fine Arts Male/Female 17.07.2021 Shift-1}

Q.18 Three bells ring at intervals of 12 minutes, 18 minutes and 30 minutes. They ring together at a certain time. How long will it be before they are together again?

तीन घंटियां 12 मिनट, 18 मिनट और 30 मिनट के अंतराल पर बजती हैं। एक निश्चित समय पर वे एक साथ बजती हैं। वे पुनः एक साथ बजे उससे पूर्व कितना समय व्यतीत होगा?

1. 2 hours, 24 minutes
2. 4 hours
3. 3 hours, 24 minutes
4. 3 hours

{DSSSB PGT Hindi Male 18.07.2021 Shift-1}

Q.19 The sum of two numbers is 69 and their greatest common Factor and least common Multiple are 3 and 378 respectively. Find the difference of two numbers.

दो संख्याओं का योग 69 है और उनका महत्तम समापवर्त्य और न्यूनतम समापवर्त्य क्रमशः 3 और 378 है। दो संख्याओं का अंतर ज्ञात करें।

1. 20
2. 18
3. 16
4. 15

{DSSSB PGT Hindi Male 18.07.2021 Shift-2}

Q.20 What is the other number if the HCF of a pair of numbers is 1 and the LCM is 20, where one number is 4?

दूसरी संख्या क्या है यदि संख्याओं के एक जोड़े का महत्तम समापवर्त्य 1 है और लघुत्तम समापवर्त्य 20 है, जहां एक संख्या 4 है?

1. 6
2. 4
3. 5
4. 2

{DSSSB PGT Chemistry M/F 18.07.2021 Shift-1}

Q.21 The ratio of two whole numbers is 7:9 out of which one is 900. What is the LCM of the given two numbers?

दो पूर्ण संख्याओं का अनुपात 7:9 है जिसमें से एक 900 है। दी गई दो संख्याओं का लघुत्तम समापवर्त्य क्या है?

1. 900
2. 700
3. 100
4. 6300

{DSSSB PGT Chemistry M/F 18.07.2021 Shift-1}

Q.22 Two numbers are in the ratio of 11: 14 respectively. If their HCF is 12, then find their sum.

दो संख्याएं क्रमशः 11:14 के अनुपात में हैं। यदि इनका महत्तम समापवर्त्य 12 है, तो इनका योग ज्ञात कीजिए।

1. 180
2. 150
3. 300
4. 250

{DSSSB PGT Political Science Female 22.07.2021 Shift-1}

Q.23 HCF and LCM of two numbers x and y is 6 and 210 respectively. If $x + y = 72$, then which of the following relation is correct?

दो संख्याओं x और y का महत्तम समापवर्त्य और लघुत्तम समापवर्त्य क्रमशः 6 और 210 है। यदि $x + y = 72$ हो, तो निम्न में से कौन-सा संबंध सत्य है?

1. $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{2}{35}$
2. $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{4}{35}$
3. $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{1}{35}$
4. $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{3}{35}$

{DSSSB PGT Political Science Female 22.07.2021 Shift-1}

Q.24 Which of the following is the greatest four-digit number which is exactly divisible by 64, 48 and 80?
निम्नलिखित में से कौन-सी सबसे बड़ी चार-अंकीय संख्या है, जो 64, 48 और 80 से पूर्णतः विभाजित है?

1. 9840
2. 9999
3. 9600
4. 9940

{DSSSB PGT Political Science Female 22.07.2021 Shift-2}

Q.25 If LCM of $(x, y, z) = x \times y \times z$, then find the HCF of (y, z) ?

यदि (x, y, z) का LCM (लघुत्तम समापवर्त्य) $= x \times y \times z$ है, तो (y, z) का HCF (महत्तम समापवर्तक) ज्ञात कीजिए।

1. 1
2. 2
3. x
4. $y \times z$

{DSSSB PGT Political Science Female 22.07.2021 Shift-2}

Q.26 What is the Least Common Multiple of / लघुत्तम समापवर्त्य क्या है? $\frac{9}{2}$, $\frac{21}{2}$ and $\frac{3}{4}$

1. $\frac{189}{2}$
2. $\frac{63}{4}$
3. $\frac{63}{2}$
4. $\frac{189}{4}$

{DSSSB PGT Punjabi Female 23.07.2021 Shift-1}

Q.27 What is the greatest number of 3 digits which is exactly divisible by 35?

3 अंकों की वह सबसे बड़ी संख्या क्या है जो 35 से पूर्णतः विभाज्य है?

1. 980
2. 960
3. 990
4. 970

{DSSSB PGT Punjabi Female 23.07.2021 Shift-1}

Q.28 If the Least Common Multiple of two is 2079 and their Highest Common Multiple is number is 297 then what is the other number?

यदि दो संख्याओं का लघुत्तम समापवर्तक 2079 है तथा उनका महत्तम समापवर्तक 27 है। यदि एक संख्या 297 है तो दूसरी संख्या क्या है?

1. 189
2. 243
3. 216
4. 162

{DSSSB PGT Punjabi Female 23.07.2021 Shift-1}

Q.29 Which is the lowest four-digit number which when divided by 8, 12 and 15 leaves remainder 7?

चार अंकों की सबसे छोटी संख्या कौन सी है जिसे 8, 12 और 15 से भाग पर शेषफल 7 प्राप्त हो?

1. 1037
2. 1067
3. 1047
4. 1087

{DSSSB PGT Physics Male 23.07.2021 Shift-2}

Q.30 The HCF and LCM of two numbers are 18 and 108 respectively. If the sum of the two numbers is 90, then find the difference between the both numbers?

दो संख्याओं का महत्तम समापवर्तक और लघुत्तम समापवर्त्य क्रमशः 18 और 108 है। यदि दोनों संख्याओं का योग 90 है, तो दोनों संख्याओं का अंतर ज्ञात कीजिए?

1. 36
2. 9
3. 27
4. 18

{DSSSB PGT Domestic Science Teacher 26.07.2021 Shift-1}

Q.31 The greatest number that divides 860 and 1045 leaving remainders 10 and 25 respectively is:

वह बड़ी से बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए, जिससे 860 और 1045 को भाग करने पर शेषफल क्रमशः 10 और 25 बचता है

1. 190
2. 185
3. 170
4. 165

{DSSSB PGT Commerce Female 29.07.2021 Shift-2}

Q.32 A number that can exactly divide 143, 1001 and 1210 is reduced by 3. Find the highest possible solution.

एक संख्या जो 143, 1001 और 1210 को पूर्णतः विभाजित कर सकती है, 3 से कम कर दी गई है। उच्चतम संभव समाधान ज्ञात करें।

1. 2
2. 6
3. 4
4. 8

{DSSSB PGT Sanskrit Female 31.07.2021 Shift-1}

Q.33 What is the LCM of two expressions $a^2 + 2a - 3$ and $a^2 + a - 2$?

दो अभिव्यक्ति $a^2 + 2a - 3$ और $a^2 + a - 2$ का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) कितना है?

1. $a^3 + 4a^2 + a - 6$
2. $a^3 + 4a^2 - a + 12$
3. $a^3 + 4a^2 + a + 6$
4. $a^3 - 4a^2 + a - 12$

{DSSSB PGT Urdu Male 31.07.2021 Shift-1}

Q.34 HCF (महत्तम समापवर्तक) of $\frac{3}{6}$, $\frac{6}{9}$ and $\frac{12}{15}$ is:

1. $\frac{1}{30}$
2. $\frac{1}{20}$
3. $\frac{1}{15}$
4. $\frac{1}{10}$

{DSSSB PGT Urdu Male 31.07.2021 Shift-1}

Q.35 Find the least square number which is divisible by 4, 8, 9, 10 and 12?

सबसे न्यूनतम वर्ग संख्या ज्ञात कीजिए जो 4, 8, 9, 10 और 12 से विभाज्य है?

1. 900
2. 1024
3. 1440
4. 3600

{DSSSB PGT Maths Male 31.07.2021 Shift-2}

Q.36 The H.C.F. of two numbers is 15 and their L.C.M. is 525. If one of the numbers is 105, then the other number is:

दो संख्याओं का महत्तम समापवर्तक 15 है और लघुत्तम समापवर्तक 525 है। यदि एक संख्या 105 है, तो दूसरी संख्या है:

1. 25
2. 20
3. 75
4. 65

{DSSSB agriculture Male 31.07.2021 Shift-2}

Q.37 If the students of a class are arranged in rows of 10, 15 or 20 students, no student is left behind, then the possible number of students in the class is:

यदि एक कक्षा के छात्रों को 10, 15 और 20 छात्रों की पंक्तियों में व्यवस्थित किया जाता है, तो कोई भी छात्र शेष नहीं रहता, तो कक्षा में छात्रों की संभावित संख्या है:

1. 60
3. 80
2. 72
4. 96

{DSSSB agriculture Male 31.07.2021 Shift-2}

Q.38 The ratio of two numbers is 11:17 and their H.C.F is 2. Their L.C.M is:

दो संख्याओं का अनुपात 11:17 है और उनका महत्तम समापवर्तक 2 है। उनका लघुत्तम समापवर्तक है:

1. 128
3. 368
2. 132
4. 374

{DSSSB agriculture Male 31.07.2021 Shift-2}

ANSWER KEY [PGT 2021]				
Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5
4	4	4	1	3
Q.6	Q.7	Q.8	Q.9	Q.10
1	1	2	1	1
Q.11	Q.12	Q.13	Q.14	Q.15
3	3	4	4	2
Q.16	Q.17	Q.18	Q.19	Q.20
2	1	4	4	3
Q.21	Q.22	Q.23	Q.24	Q.25
4	3	1	3	1
Q.26	Q.27	Q.28	Q.29	Q.30
3	1	1	4	4
Q.31	Q.32	Q.33	Q.34	Q.35
3	4	1	1	4
Q.36	Q.37	Q.38	-	-
3	1	4	-	-

PGT 2022

Q.1 Three numbers are in the ratio 3:4:5. If their sum is 516, find their LCM.

तीन संख्याएँ 3:4:5 के अनुपात में हैं। यदि उनका योग 516 है, तो उनका LCM ज्ञात कीजिए।

- A. 2940
C. 2580
- B. 2700
D. 2820

{DSSSB PGT Urdu Female 03.11.2022 Shift-2}

Q.2 LCM of two numbers is 35 times their HCF, and the sum of their LCM and HCF is 468. The difference between the numbers is 26. If s is the sum of the numbers, then the sum of digits of s is:

दो संख्याओं का LCM उनके HCF का 35 गुना है, और उनके LCM और HCF का योग 468 है। संख्याओं के बीच का अंतर 26 है। यदि s संख्याओं का योग है, तो s के अंकों का योग है:

- A. 9
C. 13
- B. 12
D. 11

{DSSSB PGT Computer Science Female 21.11.2022 Shift-2}

Q.3 In finding HCF of two numbers by division method, the last divisor is 64 and the respective quotients from the beginning are 2, 7 and 2. The sum of the two numbers is:

भाग विधि द्वारा दो संख्याओं का म.स.प ज्ञात करने में, अंतिम भाजक 64 है और प्रारंभ से संबंधित भागफल 2, 7 और 2 हैं। दो संख्याओं का योग है:

- A. 2656
C. 2528
- B. 3008
D. 2784

{DSSSB PGT Computer Science Male 21.11.2022 Shift-2}

ANSWER KEY [PGT 2022]

Q.1	Q.2	Q.3	-	-
C	B	B	-	-

PGT 2023 & 2024

Q.1 The smallest perfect square divisible by each of 16, 18, 20 and 25 is:

16, 18, 20 और 25 में से प्रत्येक से विभाज्य सबसे छोटा पूर्ण वर्ग क्या है?

1. 1600
3. 14400
2. 3600
4. 19600

{DSSSB PGT EVGC Male 21.06.2023 Shift-1}

Q.2 The product of two numbers is 1764 and their HCF is 14. The LCM of these numbers is:

दो संख्याओं का गुणनफल 1764 है और उनका HCF 14 है। इन संख्याओं का LCM है:

1. 126
3. 118
2. 120
4. 124

{DSSSB PGT English Male 21.06.2023 Shift-2}

Q.3 What is the greatest five-digit number that is completely divisible by 8, 15, 16 and 21?

पांच अंकों की सबसे बड़ी संख्या कौन सी है जो 8, 15, 16 और 21 से पूरी तरह से विभाज्य है?

1. 95780
3. 79685
2. 99120
4. 987640

{DSSSB PGT Economics Female 21.06.2023 Shift-2}

Q.4 Three numbers are in the ratio 1:2:3 and their LCM is 720. The HCF of these numbers is:

तीन संख्याएँ 1:2:3 के अनुपात में हैं और इनका लघुत्तम समापवर्तक (LCM) 720 है। इन संख्याओं का महत्तम समापवर्तक (HCF) क्या है?

1. 120
3. 140
2. 90
4. 160

{DSSSB PGT Psychology Female 22.06.2023 Shift-2}

Q.5 Let x be the greatest number which when divided by 1982, 3738 and 6811, the remainder in each case is y. The value of (3x-5y) is:

मान लें कि x वह सबसे बड़ी संख्या है जिसे 1982, 3738 और 6811 से विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में शेषफल y बचता है। (3x-5y) का मान ज्ञात करें।

1. 187
3. 177
2. 183
4. 193

{DSSSB Domestic Science Teacher 06.07.2023 Shift-2}

PGT 2024

Q.6 Find the largest number that divides 155, 590, and 735 to leave the same remainder in each case.

वह सबसे बड़ी संख्या ज्ञात करें जो 155, 590 और 735 को विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में समान शेषफल समान है।

1. 135
3. 145
2. 140
4. 150

{DSSSB PGT English Male 13.02.2024 Shift-1}

निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या मान आना चाहिए?

$$[(37.4 + 152.6) \div (185.6 - 175.6)] \times 15.5 + 35.5 = ? \times 82.5$$

- A. 4
B. 1.2
C. 6
D. 0.5

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 24.10.2021 Shift-3}

ANSWER KEY [Assistant Nursery Teacher 2021]				
Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5
C	A	A	D	B
Q.6	Q.7	Q.8	Q.9	Q.10
C	A	C	A	A

Assistant Nursery Teacher 2023

Q.1 Suppose p varies as the sum of two quantities of which one varies directly as q and the other inversely as q. If p = 11 when q = 2 and p = $25\frac{2}{5}$ when q = 5, then which of the following is true?

मान लीजिए p दो राशियों के योगफल के आनुपातिक है, जिनमें से एक q के अनुक्रमानुपाती है और दूसरी q के व्युत्क्रमानुपाती है। यदि q = 2 होने पर p = 11 है तथा q = 5 होने पर p = $25\frac{2}{5}$ है, तो निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प सत्य है?

1. $p = 10q + \frac{2}{q}$
2. $p = 5q - \frac{2}{q}$
3. $p = 5q + \frac{2}{q}$
4. $p = 10q - \frac{2}{q}$

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 24.06.2023 Shift-1}

Q.2 Simplify the following. / निम्नलिखित को सरल कीजिए।

$$5\frac{1}{3} \div 2\frac{1}{4} \times \frac{9}{4} \div \frac{1}{4} \text{ of } 7\frac{1}{2}$$

$$\left(\frac{8}{3} \text{ of } 1\frac{1}{15}\right) \div 5$$

1. 9
2. 15
3. 3
4. 5

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 24.06.2023 Shift-1}

ANSWER KEY [Assistant Nursery Teacher 2023]				
Q.1	Q.2	-	-	-
2	4			

Special Educator TGT & Primary 2021

Q.1 Find the value of: $\sqrt{(16 + \sqrt{(60 + \sqrt{(408 + \sqrt{1089}))})})}$

मान ज्ञात करें: $\sqrt{(16 + \sqrt{(60 + \sqrt{(408 + \sqrt{1089}))})})}$

- A. 3
B. 2
C. 5
D. 4

{DSSSB TGT Special Education Teacher 08.08.2021 Shift-2}

Q.2 A sphere of radius 90 cm is melted to form 3 smaller spheres of radius 45 cm, 60 cm and X cm. Find the value of X.

90 cm त्रिज्या वाले एक गोले को पिघलाकर 45 cm, 60 cm और X cm त्रिज्या वाले 3 छोटे गोले बनाए गए हैं। X का मान ज्ञात करें।

- A. 75 cm
B. 70 cm
C. 80 cm
D. 60 cm

{DSSSB TGT Special Education Teacher 08.08.2021 Shift-2}

Q.3 If $x = (0.9\bar{3} \div 0.8\bar{4}) \times 0.7\bar{2} + 0.4$, then the value of $(1.125x - 0.6)$ is:

यदि $x = (0.9\bar{3} \div 0.8\bar{4}) \times 0.7\bar{2} + 0.4$ है, तो $(1.125x - 0.6)$ का मान क्या होगा?

- A. 0.75
B. 0.525
C. 0.5
D. 0.8

{DSSSB Special Educator Primary 17.10.2021 Shift-1}

Q.4 If $x = 1 + 2005 \times \sqrt{1 + 2006 \times \sqrt{1 + 2007 \times 2009}}$, then what is the value of $\sqrt{x}$?

यदि $x = 1 + 2005 \times \sqrt{1 + 2006 \times \sqrt{1 + 2007 \times 2009}}$ है, तो $\sqrt{x}$ का मान क्या होगा?

- A. 2005
B. 2007
C. 2006
D. 2008

{DSSSB Special Educator Primary 17.10.2021 Shift-2}

Q.5 The value of $3 \div \left(2 + \frac{1}{3 + \frac{1}{1.25}}\right) \times 1\frac{5}{38} + \frac{2}{3}$

$3 \div \left(2 + \frac{1}{3 + \frac{1}{1.25}}\right) \times 1\frac{5}{38} + \frac{2}{3}$ का मान क्या होगा?

- A. $2\frac{1}{6}$
B. $2\frac{1}{3}$
C. $1\frac{1}{2}$
D. $4\frac{2}{3}$

{DSSSB Special Educator Primary 17.10.2021 Shift-2}

Q.6 If a 5-digit number 995xy is divisible by 3, 7 and 11, then what is the value of $(4x - 3y)$?

यदि 5-अंकों की एक संख्या 995xy 3, 7 और 11 से विभाज्य है, तो $(4x - 3y)$ का मान क्या होगा?

- A. 17
B. 19
C. 21
D. 25

{DSSSB Special Educator Primary 17.10.2021 Shift-2}

Q.7 If the 9-digit number 98x46287y is divisible by 72, then what is the value of $(2x + y)$?

यदि 9 अंकों की एक संख्या 98x46287y, 72 से विभाज्य है, तो $(2x + y)$ का मान क्या होगा?

- A. 11
B. 14
C. 17
D. 18

{DSSSB Special Educator Primary 17.10.2021 Shift-3}

Q.8 The value of $52 + 81 \div 36$ of $2 - \{45 - (19 - 22) \times 5\} \div (42 \div 5 \text{ of } 7)$ is:

$52 + 81 \div 36$ of $2 - \{45 - (19 - 22) \times 5\} \div (42 \div 5 \text{ of } 7)$ का मान क्या होगा?

- A. $6\frac{1}{4}$
B. $6\frac{1}{2}$
C. $3\frac{1}{8}$
D. $3\frac{3}{4}$

{DSSSB Special Educator Primary 17.10.2021 Shift-3}

Q.9 What is the value of $\frac{(5.6)^3 + (3.5)^3}{(5.6)^2 - (3.5)^2}$ (Correct to one decimal place)

$\frac{(5.6)^3 + (3.5)^3}{(5.6)^2 - (3.5)^2}$ का मान क्या है ? (एक दशमलव स्थान पर सही)
A. 13.2 B. 12.1
C. 11.8 D. 11.4
{DSSSB Special Educator Primary 17.10.2021 Shift-3}

Q.10 The value of $\frac{2}{5}$ of $7\frac{1}{2} \div \frac{3}{4} - 5\frac{1}{2} \div 7\frac{1}{3}$ of $\frac{1}{2} + \frac{3}{4} \times 1\frac{1}{2} \div \frac{9}{8} - \frac{5}{8}$ is:
A. $1\frac{5}{8}$ B. $2\frac{7}{8}$
C. $5\frac{3}{4}$ D. $1\frac{3}{4}$
{DSSSB Special Educator Primary 17.10.2021 Shift-3}

Q.11 Let $x = 55^{100} + 55^{101} + 55^{102}$, x is NOT divisible by:
मान लीजिए कि $x = 55^{100} + 55^{101} + 55^{102}$ है। x निम्नलिखित में से किससे विभाज्य नहीं है?
A. 13 B. 7
C. 79 D. 3
{DSSSB Special Educator Primary 17.10.2021 Shift-3}

Q.12 The value of $\frac{(1.5)^4 + (2.4)^4 + (3.6)^2}{9 \times [(0.8)^2 + (0.5)^2] + 1.5 \times 2.4} = ?$
A. lies between 4.2 and 4.4
B. lies between 4.4 and 4.6
C. lies between 4 and 4.2
D. is less than 4
{DSSSB Special Educator Primary 17.10.2021 Shift-3}

Special Education Teacher 2024

Q.13 If the 9-digit number $47x6290y6$ is divisible by 88, then which of the following options can be the value of $(x + y)$?
यदि $47x6290y6$ एक ऐसी 9 अंकों की संख्या है जो 88 से विभाज्य है, तो निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प $(x+y)$ का मान हो सकता है?
1. 15 2. 12
3. 17 4. 19
{DSSSB Special Education Teacher 14.07.2024 Shift-1}

ANSWER KEY [Special Educator TGT & Primary-2021]

Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5	Q.6
C	A	D	C	A	C
Q.7	Q.8	Q.9	Q.10	Q.11	Q.12
D	C	D	B	B	B
Q.13					
3					

Primary Assistant Teacher 2019

Q.1 What is the value of / मूल्य ज्ञात करें।
 $28 \div 7 + 3.5 \times 3 \times 2 + 8 - 7 - (4 \times 8 + 8)?$
1. -10 2. -14
3. -16 4. 10
{DSSSB Assistant Primary Teacher 11.11.2019 Shift-1}

Q.2 What is the value of / मूल्य ज्ञात करें।
 $1.66 \times 1.66 + 0.66 \times 0.66 - 1.32 \times 1.66?$
1. 1 2. 0
3. 0.92 4. 1.08
{DSSSB Assistant Primary Teacher 11.11.2019 Shift-1}

Q.3 What is the value of / मूल्य ज्ञात करें।
 $\left(\frac{2}{5}\right)^{-1/2} \times \left(\frac{5}{2}\right)^{1/2}?$
1. $\frac{2}{5}$ 2. $\frac{2}{5} \sqrt{\frac{2}{5}}$
3. $\frac{5}{2}$ 4. $\frac{3}{5}$
{DSSSB Assistant Primary Teacher 11.11.2019 Shift-1}

Q.4 If 98A89B is divisible by 48, then what is the value of $A + B$?
यदि 98A89B, 48 से विभाज्य है, तो $A + B$ का मान क्या है?
1. 10 2. 15
3. 8 4. 9
{DSSSB Assistant Primary Teacher 11.11.2019 Shift-1}

Q.5 Which is largest among $\sqrt{16+2}$, $\sqrt{19+1}$ and $\sqrt{18+2}$?
 $\sqrt{16+2}$, $\sqrt{19+1}$ तथा $\sqrt{18+2}$ में से कौन सबसे बड़ा है?
1. $\sqrt{16+2}$ 2. $\sqrt{19+1}$
3. $\sqrt{18+2}$ 4. All are equal
{DSSSB Assistant Primary Teacher 11.11.2019 Shift-1}

Q.6 What is the value of $(1024)^{0.8} \div (1024)^{0.4}$?
 $(1024)^{0.8} \div (1024)^{0.4}$ का मान क्या है?
1. 4 2. 16
3. 8 4. 32
{DSSSB Assistant Primary Teacher 11.11.2019 Shift-2}

Q.7 What is the value of: $\frac{5+7 \times 3 - 2.5 \times 8 + 5 + 8 \div 2}{2+3-8+2 \times 2+4}$?
 $\frac{5+7 \times 3 - 2.5 \times 8 + 5 + 8 \div 2}{2+3-8+2 \times 2+4}$ का मान क्या है?
1. 3 2. 5
3. 2 4. 4
{DSSSB Assistant Primary Teacher 11.11.2019 Shift-2}

Q.8 If 548B is divisible by 6, then what is the value of B?
यदि 548B, 6 से विभाज्य है, तो B का मान क्या है?
1. 4 2. 6
3. 2 4. 0
{DSSSB Assistant Primary Teacher 11.11.2019 Shift-2}

Q.9 If $A = \sqrt[8]{\sqrt[3]{(81^2)^3}}$ and $B = \sqrt[6]{\sqrt[3]{(3^4)^3}} \times \sqrt[6]{\sqrt[6]{(3^2)^6}}$ then what is the value of $A + B$?
यदि $A = \sqrt[8]{\sqrt[3]{(81^2)^3}}$ तथा $B = \sqrt[6]{\sqrt[3]{(3^4)^3}} \times \sqrt[6]{\sqrt[6]{(3^2)^6}}$ तो $A + B$ का मान क्या है?
1. 9 2. 3
3. 6 4. 4
{DSSSB Assistant Primary Teacher 11.11.2019 Shift-2}

Q.10 Which shows the correct descending order of the given values?

कौन सा दिए गए मानों को घटते हुए क्रम में सही दर्शाता है?

1. $\sqrt[6]{10}, \sqrt[12]{25}, \sqrt[4]{3}$ 2. $\sqrt[12]{25}, \sqrt[6]{10}, \sqrt[4]{3}$
3. $\sqrt[4]{3}, \sqrt[12]{25}, \sqrt[6]{10}$ 4. $\sqrt[6]{10}, \sqrt[4]{3}, \sqrt[12]{25}$

{DSSSB Assistant Primary Teacher 11.11.2019 Shift-2}

Q.11 Which shows the correct ascending order of the given value?

कौन सा दिए गए मानों को सही बढ़ते हुए क्रम में सही दर्शाता है?

1. $2\sqrt[3]{3}, \sqrt{5}, \sqrt[3]{11}$ 2. $\sqrt[3]{11}, \sqrt{5}, 2\sqrt[3]{3}$
3. $\sqrt{5}, 2\sqrt[3]{3}, \sqrt[3]{11}$ 4. $\sqrt{5}, \sqrt[3]{11}, 2\sqrt[3]{3}$

{DSSSB Assistant Primary Teacher 11.11.2019 Shift-3}

Q.12 What is the value of / का मान क्या है?

$$2 + 3 \times 2 - 7 \div 8 \times 4 - 8 \times 3 + 2?$$

1. -18.5 2. -17.5
3. 17.5 4. 18.5

{DSSSB Assistant Primary Teacher 11.11.2019 Shift-3}

Q.13 If $A = \frac{2+3-8 \times 2 - (5 \div 8 \times 4)}{5}$ and $B = \frac{8-5 \times 3 \div 1.5 - 2+5}{5}$ then what is the value of A + B?

यदि $A = \frac{2+3-8 \times 2 - (5 \div 8 \times 4)}{5}$ तथा $B = \frac{8-5 \times 3 \div 1.5 - 2+5}{5}$ तो A+B का मान क्या है?

1. 3 2. 3.1
3. -2.5 4. 4

{DSSSB Assistant Primary Teacher 11.11.2019 Shift-3}

Q.14 What is the value of: $8^{5/3} \div (125)^{-2/3}$

$8^{5/3} \div (125)^{-2/3}$ का मान क्या है?

1. 800 2. 400
3. 300 4. 1000

{DSSSB Assistant Primary Teacher 11.11.2019 Shift-3}

Q.15 What is the value of x: $\sqrt[5]{15x+5} = 5$

$\sqrt[5]{15x+5} = 5$ तो x का मान क्या है?

1. 208 2. 225
3. 220 4. 120

{DSSSB Assistant Primary Teacher 11.11.2019 Shift-3}

Q.16 What is the value of x: $\sqrt[3]{3x-8} - 4 = 0$?

$\sqrt[3]{3x-8} - 4 = 0$, x का मान क्या है?

1. 12 2. 24
3. 36 4. 7

{DSSSB Assistant Primary Teacher 13.11.2019 Shift-1}

Q.17 If $A = (243)^{0.12} \times (243)^{0.08}$ and $B = \left(\frac{1}{216}\right)^{-2/3} \div \left(\frac{1}{27}\right)^{-4/3}$ then what is the value of B/A?

यदि $A = (243)^{0.12} \times (243)^{0.08}$ तथा $B = \left(\frac{1}{216}\right)^{-2/3} \div \left(\frac{1}{27}\right)^{-4/3}$ तो B/A का मान क्या है?

1. 4/27 2. 4/3
3. 8/3 4. 3/4

{DSSSB Assistant Primary Teacher 13.11.2019 Shift-1}

Q.18 What is the value of: $\frac{5+8-2 \div 4+8 \times 5-20}{5}$

$\frac{5+8-2 \div 4+8 \times 5-20}{5}$ का मान क्या है?

1. 6.25 2. 7.5
3. 6.5 4. 8

{DSSSB Assistant Primary Teacher 13.11.2019 Shift-2}

Q.19 If 8289A56B is divisible by 30, then what can be the value of A+B?

यदि 8289A56B, 30 से विभाज्य है, तो A+B का मान क्या हो सकता है?

1. 5 2. 3
3. 4 4. 6

{DSSSB Assistant Primary Teacher 13.11.2019 Shift-2}

Q.20 What is the least perfect square which is exactly divisible by 12, 6 and 2?

सबसे छोटा पूर्ण वर्ग क्या है, जो 12, 6 तथा 2 से पूर्णतः विभाज्य है?

1. 512 2. 36
3. 144 4. 8

{DSSSB Assistant Primary Teacher 13.11.2019 Shift-2}

Q.21 What is the value of: / का मान क्या है?

$$\left(\sqrt{72} - \sqrt{72} - \sqrt{72} - \dots \infty \right) \div \left(\sqrt{20} - \sqrt{20} - \sqrt{20} - \dots \infty \right)$$

1. 8 2. 4
3. 2 4. 3.6

{DSSSB Assistant Primary Teacher 13.11.2019 Shift-2}

Q.22 if $A = \frac{2+8-17 \times 5+18 \div 3 \times 36}{2 \times 2+1}$ and

$B = \frac{78 \div 39 + (57 \div 19) \times 2 - 5(28 \div 14 + 5)}{5}$, then what is the value of A+B?

यदि $A = \frac{2+8-17 \times 5+18 \div 3 \times 36}{2 \times 2+1}$ तथा

$B = \frac{78 \div 39 + (57 \div 19) \times 2 - 5(28 \div 14 + 5)}{5}$, तो A+B का मान क्या है?

1. 21:25 2. 7:3
3. 3:7 4. 25:21

{DSSSB Assistant Primary Teacher 13.11.2019 Shift-2}

Q.23 if $A = \frac{5}{3 + \frac{1}{1 - \frac{2}{3}}}$ and $B = \frac{1}{3 - \frac{1}{2 - \frac{1}{5}}}$, then what is the

value of A+B?

यदि $A = \frac{5}{3 + \frac{1}{1 - \frac{2}{3}}}$ तथा $B = \frac{1}{3 - \frac{1}{2 - \frac{1}{5}}}$, तो A+B का मान क्या है?

1. 13/12 2. 7/6
3. 7/3 4. 8/5

{DSSSB Assistant Primary Teacher 13.11.2019 Shift-3}

Q.24 What is the value of $5 + 8 \div 5 \times 3 + 2 \times 3 - (5 - 8 + 6 \times 3 \div 2)$?

$5 + 8 \div 5 \times 3 + 2 \times 3 - (5 - 8 + 6 \times 3 \div 2)$ का मान क्या है?

1. 9.8 2. 15.8
3. 21.8 4. 30

{DSSSB Assistant Primary Teacher 13.11.2019 Shift-3}

Q.25 How many numbers are there from 295 to 500 which are completely divisible by both 3 and 5?
295 से 500 तक ऐसी कितनी संख्याएँ हैं जो 3 तथा 5 दोनों से विभाज्य है?

1. 14 2. 22
3. 17 4. 8

{DSSSB Assistant Primary Teacher 13.11.2019 Shift-3}

Q.26 What is the value of $\frac{1}{2 + \frac{1}{3 + \frac{1}{2 + \frac{1}{2}}}}$?

$\frac{1}{2 + \frac{1}{3 + \frac{1}{2 + \frac{1}{2}}}}$ का मान क्या है?

1. 17/39 2. 6/13
3. 1 4. 15/17

{DSSSB Assistant Primary Teacher 13.11.2019 Shift-3}

Q.27 If 87N4 is divisible by 8, then what is the value of N?

यदि 87N4, 8 से विभाज्य है, तो N का मान क्या है?

1. 4 2. 2
3. 6 4. 5

{DSSSB Assistant Primary Teacher 14.11.2019 Shift-1}

Q.28 How many two digit numbers are there which are not divisible by 5?

दो अंको की ऐसी कितनी संख्याएँ हैं, जो 5 से विभाज्य नहीं है?

1. 72 2. 70
3. 75 4. 68

{DSSSB Assistant Primary Teacher 14.11.2019 Shift-1}

Q.29 What is the value of $(8^2 \times 512)^{2/5} \div \left(\frac{1}{16}\right)^{-2}$?

$(8^2 \times 512)^{2/5} \div \left(\frac{1}{16}\right)^{-2}$ का मान क्या है?

1. 4 2. 8
3. 1/8 4. 1/4

{DSSSB Assistant Primary Teacher 14.11.2019 Shift-1}

Q.30 If $A = \frac{5+6-7 \times 2 \div 5+8 \div 10}{3}$ and $B = \frac{5+8-2 \times 3+8+3}{3}$,

then what is the value of A+B?

यदि $A = \frac{5+6-7 \times 2 \div 5+8 \div 10}{3}$ तथा $B = \frac{5+8-2 \times 3+8+3}{3}$ तो

A+B का मान क्या है?

1. 8 2. 5
3. 9 4. 10

{DSSSB Assistant Primary Teacher 14.11.2019 Shift-1}

Q.31 Which one among $\sqrt{12} + \sqrt{3}$, $\sqrt{11} + 2$, $\sqrt{5} + \sqrt{10}$ and $1 + \sqrt{14}$ is the largest?

$\sqrt{12} + \sqrt{3}$, $\sqrt{11} + 2$, $\sqrt{5} + \sqrt{10}$ तथा $1 + \sqrt{14}$ में से कौन सा सबसे बड़ा है?

1. $\sqrt{12} + \sqrt{3}$ 2. $\sqrt{11} + 2$
3. $\sqrt{5} + \sqrt{10}$ 4. $1 + \sqrt{14}$

{DSSSB Assistant Primary Teacher 14.11.2019 Shift-1}

Q.32 What is the value of positive square root of $30+10\sqrt{5}$?

$30 + 10\sqrt{5}$ का धनात्मक वर्गमूल का मान क्या है?

1. $6 + \sqrt{5}$ 2. $5 + \sqrt{5}$
3. $4 + 2\sqrt{5}$ 4. $2\sqrt{5} + 3$

{DSSSB Assistant Primary Teacher 14.11.2019 Shift-1}

{DSSSB Assistant Primary Teacher 14.11.2019 Shift-2}

Q.33 $3^{11} + 3^{12} + 3^{13} + 3^{14}$ is not divisible by _____.

$3^{11} + 3^{12} + 3^{13} + 3^{14}$, _____ से विभाज्य नहीं है।

1. 10 2. 8
3. 7 4. 12

{DSSSB Assistant Primary Teacher 14.11.2019 Shift-2}

Q.34 Which of the following is the largest?

निम्नलिखित में से कौन सा सबसे बड़ा है?

- I. 3/8 II. 5/7 III. 19/25 IV. 16/21

1. 3/8 2. 5/7
3. 19/25 4. 16/21

{DSSSB Assistant Primary Teacher 14.11.2019 Shift-2}

Q.35 If $A = 1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{9}}}$ and $B = \frac{1}{3 + \frac{2}{2 + \frac{1}{2}}}$, then what

is the value of 19 (A+B)?

यदि $A = 1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{9}}}$ तथा $B = \frac{1}{3 + \frac{2}{2 + \frac{1}{2}}}$, तो 19 (A + B) का

मान क्या है?

1. 34 2. 30
3. 25 4. 200

{DSSSB Assistant Primary Teacher 14.11.2019 Shift-2}

Q.36 If $A = \frac{31}{10} \times \frac{3}{10} + \frac{7}{5} \div 20$ and $B = \frac{16-6 \times 2+3}{23-3 \times 2}$, then what is the value of A + B?

यदि $A = \frac{31}{10} \times \frac{3}{10} + \frac{7}{5} \div 20$ तथा $B = \frac{16-6 \times 2+3}{23-3 \times 2}$, तो (A+B) का मान क्या है?

1. 24/17 2. 37/23
3. 63/40 4. 19/17

{DSSSB Assistant Primary Teacher 14.11.2019 Shift-3}

Q.37 What is the value of $3 \div \left\{ (8-5) \div \left[(4-2) \div \left(2 + \frac{8}{13} \right) \right] \right\}$?

$3 \div \left\{ (8-5) \div \left[(4-2) \div \left(2 + \frac{8}{13} \right) \right] \right\}$ का मान क्या है?

1. 13/17 2. 17/13
3. 68/13 4. 13/68

{DSSSB Assistant Primary Teacher 14.11.2019 Shift-3}

Q.38 Which of the following is the largest?

निम्नलिखित में से कौन सा सबसे बड़ा है?

- I. 3/7 II. 6/15 III. 9/23 IV. 12/31

1. 3/7 2. 6/15
3. 9/23 4. 12/31

{DSSSB Assistant Primary Teacher 14.11.2019 Shift-3}

Q.39 If 547A is divisible by 6, then what is the value of A?

यदि 547A, 6 से विभाज्य है, तो A का मान क्या है?

1. 3 2. 2
3. 6 4. 7

{DSSSB Assistant Primary Teacher 14.11.2019 Shift-3}

Q.40 What is the value of $\frac{5+6-2 \times 4 \div 8-3+10+8}{5}$?

$\frac{5+6-2 \times 4 \div 8-3+10+8}{5}$ का मान क्या है?

5

AUTHOR: RAJ [PRT TEACHER]

1. 4

2. 5

3. 6

4. 7

{DSSSB Assistant Primary Teacher 15.11.2019 Shift-1}

Q.41 What is the value of $\frac{1}{7} + \left[\frac{7}{9} - \left(\frac{3}{9} + \frac{2}{9} \right) - \frac{2}{9} \right] + 8 \div 4(3 - 2) \times 4 + 3 - 7$?

$\frac{1}{7} + \left[\frac{7}{9} - \left(\frac{3}{9} + \frac{2}{9} \right) - \frac{2}{9} \right] + 8 \div 4(3 - 2) \times 4 + 3 - 7$ का मान क्या है?

1. 29/7

2. 39/7

3. 6

4. 4

{DSSSB Assistant Primary Teacher 15.11.2019 Shift-1}

Q.42 If $A = \frac{1}{3 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2 + \frac{1}{4}}}}$, then what is the value of 24A?

यदि $A = \frac{1}{3 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2 + \frac{1}{4}}}}$, तो 24A का मान क्या है?

1. 13/2

2. 13/40

3. 13/4

4. 13/12

{DSSSB Assistant Primary Teacher 15.11.2019 Shift-1}

ANSWER KEY [Assistant Primary Teacher-2019]

Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5	Q.6
2	1	3	3	1	2
Q.7	Q.8	Q.9	Q.10	Q.11	Q.12
1	1	3	4	2	2
Q.13	Q.14	Q.15	Q.16	Q.17	Q.18
3	1	1	2	1	3
Q.19	Q.20	Q.21	Q.22	Q.23	Q.24
3	2	3	1	2	1
Q.25	Q.26	Q.27	Q.28	Q.29	Q.30
1	1	1	1	4	3
Q.31	Q.32	Q.33	Q.34	Q.35	Q.36
3	2	3	4	1	1
Q.37	Q.38	Q.39	Q.40	Q.41	Q.42
1	1	2	2	1	1

Assistant Primary Teacher 2022

Q.1 If a number 537XY is exactly divisible by 90, then what is the value of (X + Y)?

यदि एक संख्या 537XY, 90 से पूर्णतः विभाजित है, तो (X + Y) का मान क्या है?

A. 8

B. 9

C. 5

D. 3

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 23.03.2022 Shift-2}

Q.2 What is the digit at the unit place/
इकाई स्थान पर कौन सा अंक है

$23^{65} \times 36^{94} \times 88^{77}$?

A. 5

B. 6

C. 8

D. 4

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 23.03.2022 Shift-2}

Q.3 What is the value of $25 \div 10 \times 2 + 5 \times 3 \div 1.5$?

$25 \div 10 \times 2 + 5 \times 3 \div 1.5$ का मान क्या है?

A. 15

B. 18

C. 20

D. 25

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 23.03.2022 Shift-2}

Q.4 What is the digit at the unit place/
इकाई स्थान पर कौन सा अंक है?

$58^{96} \times 56^{25} \times 89^{28}$?

A. 6

B. 2

C. 4

D. 5

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 23.03.2022 Shift-3}

Q.5 What is the value of / मान क्या है?

$\frac{1}{\sqrt{3} + \sqrt{4}} + \frac{1}{\sqrt{4} + \sqrt{5}} + \frac{1}{\sqrt{5} + \sqrt{6}} + \frac{1}{\sqrt{6} + \sqrt{7}}$?

A. $\sqrt{3} - \sqrt{7}$ B. $\sqrt{6} - \sqrt{5}$ C. $\sqrt{7} - \sqrt{3}$ D. $\sqrt{8} - \sqrt{5}$

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 23.03.2022 Shift-3}

Q.6 What is the value of $98 \div 4 \times 2 + 5 - 6 \times 2$?

$98 \div 4 \times 2 + 5 - 6 \times 2$ का मान क्या है?

A. 54

B. 42

C. 36

D. 12

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 23.03.2022 Shift-3}

Q.7 What is the value of $24 \div 4 \times 5 - 8 \times 3 + 5$?

$24 \div 4 \times 5 - 8 \times 3 + 5$ का मान क्या है?

A. 15

B. 13

C. 11

D. 10

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 24.03.2022 Shift-1}

Q.8 What is the digit at the unit place/
इकाई स्थान पर कौन सा अंक है?

$77^{91} \times 66^{25} \times 58^{90}$?

A. 5

B. 0

C. 2

D. 6

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 24.03.2022 Shift-1}

Q.9 If $X = \frac{1}{2 + \sqrt{3}}$, then what is the value of $x^2 + 2x + 5$?

यदि $X = \frac{1}{2 + \sqrt{3}}$ है, तो $x^2 + 2x + 5$ का मान क्या है?

A. $14 + 3\sqrt{3}$ B. $15 - \sqrt{3}$ C. $10 - 5\sqrt{3}$ D. $16 - 6\sqrt{3}$

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 24.03.2022 Shift-1}

Q.10 What is the digit at the unit place/
इकाई स्थान पर कौन सा अंक है?

$(11^{96} \times 33^{92} \times 55^{60})$?

A. 6

B. 8

C. 5

D. 0

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 24.03.2022 Shift-2}

Q.11 What is the value of $\frac{\sqrt{3} - \sqrt{2}}{\sqrt{3} + \sqrt{2}} + \frac{\sqrt{3} + \sqrt{2}}{\sqrt{3} - \sqrt{2}}$?

A. 18

B. 9

C. 5

D. 10

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 24.03.2022 Shift-2}

Q.12 What is the value of $88 \div 8 + 5 - 9 \div 3 \times 2$?

88 ÷ 8 + 5 - 9 ÷ 3 × 2 का मान क्या है?

- A. 8 B. 10
C. 12 D. 11

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 24.03.2022 Shift-2}

Q.13 What is the digit at the unit place/

इकाई स्थान पर कौन सा अंक है?

$25^{26} \times 34^{96} \times 88^{92}$?

- A. 0 B. 5
C. 6 D. 2

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 24.03.2022 Shift-3}

Q.14 What is the value of $88 \div 11 \times 5 - 8 \times 2 + 3$?

$88 \div 11 \times 5 - 8 \times 2 + 3$ का मान क्या है?

- A. 24 B. 36
C. 27 D. 30

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 24.03.2022 Shift-3}

Q.15 If a number 867Y8 is exactly divisible by 6, then what can be the value of Y?

यदि एक संख्या 867Y8, 6 से पूर्णतः विभाजित है, तो Y का मान क्या हो सकता है?

- A. 3 B. 2
C. 5 D. 1

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 24.03.2022 Shift-3}

Q.16 If $(\sqrt[4]{5})^{12} \times (\sqrt{2})^6 = ((2 \times 5)^3)^x$, then what is the value of x?

यदि $(\sqrt[4]{5})^{12} \times (\sqrt{2})^6 = ((2 \times 5)^3)^x$ है, तो x का मान क्या है?

- A. 6 B. 1
C. 3 D. 0

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 24.03.2022 Shift-3}

Q.17 What is the value of / मान क्या है

$\sqrt{\frac{(0.56)^2 + (0.66)^2 + (0.0076)^2}{(0.056)^2 + (0.066)^2 + (0.00076)^2}}$?

- A. 10 B. 1/10
C. 1 D. 100

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 25.03.2022 Shift-1}

Q.18 What is the value of $48 \div 3 \times 5 - 6 \times 3 + 5$?

$48 \div 3 \times 5 - 6 \times 3 + 5$ का मान क्या है?

- A. 67 B. 62
C. 52 D. 53

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 25.03.2022 Shift-1}

Q.19 If $\sqrt{16 + 6\sqrt{7}} = \sqrt{x} + \sqrt{y}$, then what is the value of x + y?

यदि $\sqrt{16 + 6\sqrt{7}} = \sqrt{x} + \sqrt{y}$ है, तो x + y का मान क्या है?

- A. 20 B. 10
C. 16 D. 18

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 25.03.2022 Shift-1}

Q.20 What is the digit at the unit place/ इकाई स्थान पर कौन सा अंक है?

$28^{96} \times 26^{92} \times 94^{22}$?

- A. 4 B. 8
C. 6 D. 9

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 25.03.2022 Shift-1}

Q.21 What is the simplified value of/सरलीकृत मान क्या है

$\frac{6}{5 + 4\sqrt{3}}$?

- A. $\frac{24\sqrt{3} - 30}{23}$ B. $\frac{13\sqrt{3} - 15}{27}$

- C. $\frac{24\sqrt{5} - 25}{25}$ D. $\frac{15\sqrt{3} - 24}{23}$

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 25.03.2022 Shift-2}

Q.22 If $a = \sqrt{6 - \sqrt{11}}$ and $b = \sqrt{6 + \sqrt{11}}$, then what is the value of (b - a)?

यदि $a = \sqrt{6 - \sqrt{11}}$ तथा $b = \sqrt{6 + \sqrt{11}}$ है, तो (b - a) का मान क्या है?

- A. $\sqrt{6}$ B. $\sqrt{2}$
C. $\sqrt{22}$ D. $\sqrt{3}$

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 25.03.2022 Shift-2}

Q.23 What is value of $(24 \div 8 \times 5) - (8 \times 3 \div 2)$?

$(24 \div 8 \times 5) - (8 \times 3 \div 2)$ का मान क्या है?

- A. 1.5 B. 9
C. 3 D. 2

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 25.03.2022 Shift-2}

Q.24 What is the digit at the unit place/ इकाई स्थान पर कौन सा अंक है?

$55^{78} \times 25^{35} \times 33^{72}$?

- A. 0 B. 4
C. 5 D. 6

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 25.03.2022 Shift-2}

Q.25 10% of 250 + 15% of 700 + (2÷3) of 231 - 21 % of X = 200, then X = _____.

250 का 10% + 700 का 15% + 231 का (2÷3) - X का 21% = 200, तो X = _____।

- A. 400 B. 300
C. 500 D. 600

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 25.03.2022 Shift-3}

Q.26 Which of the following number is divisible by 5? निम्नलिखित में से कौन सी संख्या 5 से विभाज्य है?

- A. 202 B. 120
C. 122 D. 102

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 25.03.2022 Shift-3}

Q.27 35% of 750 = _____.

750 का 35% = _____.

- A. 262.5 B. 262
C. 261 D. 261.5

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 25.03.2022 Shift-3}

Q.28 $33 - \{[(3 \times 2) - (45 \div 9)] + (3 \div 10)\} =$ _____.

- A. 30.7 B. 31.7
C. 31.2 D. 32.7

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 25.03.2022 Shift-3}

Q.29 $(19.8 \times 20.2) + 0.04 =$ _____.

- A. 400.04 B. 400.10
C. 400.08 D. 400

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 25.03.2022 Shift-3}

Q.30 49% of (50% of 400) = _____.

- A. 04 B. 102
C. 02 D. 98

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 25.03.2022 Shift-3}

Q.31 The remainder when $1 + 3 + 5 + 7 + 9 + \dots + 99$ is divided by 8 is _____.

जब $1 + 3 + 5 + 7 + 9 + \dots + 99$ को 8 से विभाजित किया जाता है तो शेषफल है _____।

- A. 1 B. 6
C. 4 D. 7

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 26.03.2022 Shift-1}

Q.32 Which of the following numbers is divisible by 4?
निम्नलिखित में से कौन सी संख्या 4 से विभाज्य है?

- A. 3074 B. 3088
C. 3042 D. 3082

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 26.03.2022 Shift-1}

Q.33 $[5(8^{1/3} + 27^{1/3})]^{1/2} =$ _____

- A. 7 B. 6
C. 3 D. 5

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 26.03.2022 Shift-1}

Q.34 If $P : Q = 3 : 4$ and $Q : R = 5 : 7$ then $(P + Q)^2 : (Q + R)^2$ is:

यदि $P : Q = 3 : 4$ और $Q : R = 5 : 7$ तो $(P + Q)^2 : (Q + R)^2$ है:

- A. 2312:2581 B. 2512:2304
C. 1225:2304 D. 1225:2204

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 26.03.2022 Shift-1}

Q.35 Find x if x ज्ञात करें यदि $4^{x-2} = 2^{x+1}$

- A. 5 B. 4
C. 2 D. 3

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 26.03.2022 Shift-1}

Q.36 If $x\%$ of 9 = $y\%$ of 21, then $(x+y) : y =$ _____.

यदि 9 का $x\%$ = 21 का $y\%$, तो $(x+y) : y =$ _____।

- A. 2:3 B. 7:3
C. 10:3 D. 5:3

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 26.03.2022 Shift-2}

Q.37 Which of the following numbers is divisible by 9?
निम्नलिखित में से कौन सी संख्या 9 से विभाज्य है?

- A. 120458 B. 389207
C. 450453 D. 873423

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 26.03.2022 Shift-2}

Q.38 $\frac{3x+2y}{3x-2y} = \frac{17}{13}$ then $(x^2 + y^2) : (x^2 - y^2) =$ _____?

- A. 12:5 B. 13:5
C. 12:13 D. 13:12

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 26.03.2022 Shift-2}

Q.39 $11449 - 8649 + 449 = x^2$, then x is _____.

$11449 - 8649 + 449 = x^2$, तो x _____ है।

- A. 67 B. 87
C. 47 D. 57

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 26.03.2022 Shift-2}

Q.40 $\sqrt[3]{\frac{3^{(1-2x)}}{5}} = \frac{243}{3125}$, then x is _____.

- A. -7 B. -3
C. -4.5 D. -5

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 26.03.2022 Shift-2}

Q.41 5% of $3 \div 5 =$ _____.

$3 \div 5$ का 5% = _____।

- A. 0.03 B. 0.2
C. 0.3 D. 0.02

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 26.03.2022 Shift-2}

Q.42 $\frac{29^3 - 17^3 - 12^3}{36} + 7 =$ _____?

- A. 500 B. 400
C. 593 D. 493

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 26.03.2022 Shift-2}

Q.43 The number which is divisible by 7 is _____.

वह संख्या जो 7 से विभाज्य है, _____ है।

- A. 252 B. 155
C. 352 D. 246

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 26.03.2022 Shift-3}

Q.44 If $2^a \times 3^b \times 7^c = 1176$ then $2^a + 3^b + 7^c =$ _____?

- A. 70 B. 80
C. 50 D. 60

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 26.03.2022 Shift-3}

Q.45 If $2^p = 4 \times 2^q$ & $9 \times 3^p = 3^{-q}$ then $p - q =$ _____?

- A. 3 B. -3
C. -2 D. 2

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 26.03.2022 Shift-3}

Q.46 If $p\%$ of 12 = $q\%$ of 20, then $(p-q) : q =$ _____.

यदि 12 का $p\%$ = 20 का $q\%$, तो $(p-q) : q =$ _____।

- A. 7:3 B. 4:3
C. 10:3 D. 2:3

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 26.03.2022 Shift-3}

Q.47 $\frac{3x+2y}{3x-2y} = \frac{17}{13}$ then $9x : 7y =$ _____

- A. 7:45 B. 9:7
C. 45:7 D. 7:9

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 26.03.2022 Shift-3}

Q.48 What is the value of/मान क्या है? $\frac{32-16 \times 2+3}{12 \times 2-7 \times 3}$?

- A. 0 B. 2
C. 1.5 D. 1

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 07.03.2022 Shift-1}

Q.49 If $\frac{(10.5+1.45)^2 - (10.5-1.45)^2}{10.5 \times 1.45} = M$, then what

is the value of $\sqrt{M}$?

यदि $\frac{(10.5+1.45)^2 - (10.5-1.45)^2}{10.5 \times 1.45} = M$ है, तो $\sqrt{M}$ का

मान क्या है?

- A. 2 B. 4
C. 1 D. 16

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 07.03.2022 Shift-1}

Q.50 How many numbers from 1 to 200 are divisible by 9?

1 से 200 तक कितनी संख्याएँ 9 से विभाज्य हैं?

- A. 24 B. 23
C. 21 D. 22

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 07.03.2022 Shift-1}

Q.51 If $\sqrt{14 + a\sqrt{3}} = \sqrt{8} + \sqrt{6}$, then what is the value of a?

यदि $\sqrt{14 + a\sqrt{3}} = \sqrt{8} + \sqrt{6}$ है, तो a का मान क्या है?

- A. 5 B. 4
C. 8 D. 6

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 07.03.2022 Shift-2}

Q.52 What is the digit at the unit place / इकाई स्थान पर कौन सा अंक है? $(22)^{92} \times (45)^{85} \times (98)^{51}$?

- A. 6 B. 5
C. 3 D. 0

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 07.03.2022 Shift-2}

Q.53 If $a = \sqrt{11 + 4\sqrt{6}}$, then what is the value of $\frac{1+a^4}{a^2}$?

यदि $a = \sqrt{11 + 4\sqrt{6}}$ है, तो $\frac{1+a^4}{a^2}$ का मान क्या है?

- A. $\frac{186 + 95\sqrt{6}}{22}$ B. $\frac{95 + 98\sqrt{6}}{24}$
C. $\frac{272 + 90\sqrt{6}}{21}$ D. $\frac{286 + 96\sqrt{6}}{25}$

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 07.03.2022 Shift-2}

Q.54 What is the value of $58 \div 4 \times 2 + 5 \times 3 - 8$?

$58 \div 4 \times 2 + 5 \times 3 - 8$ का मान क्या है?

- A. 42 B. 44
C. 36 D. 30

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 07.03.2022 Shift-2}

Q.55 What is the difference between $2/3$ of $17/4$ of 288 and $1/5$ of $2/9$ of 585?

288 के $17/4$ के $2/3$ तथा 585 के $2/9$ के $1/5$ के बीच क्या अंतर है?

- A. 780 B. 800
C. 790 D. 810

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 07.03.2022 Shift-3}

Q.56 In a school, $7/9$ of the students are girls. If the number of boys is 144, then what is the number of girls?

एक स्कूल में, $7/9$ छात्र लड़कियाँ हैं। यदि लड़कों की संख्या 144 है, तो लड़कियों की संख्या क्या है?

- A. 648 B. 144
C. 504 D. 112

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 07.03.2022 Shift-3}

Q.57 What is the value of $1.75 \times 1.75 - 3.5 \times 0.75 + 0.75 \times 0.75$?

$1.75 \times 1.75 - 3.5 \times 0.75 + 0.75 \times 0.75$ का मान क्या है?

- A. 2 B. 1
C. 0.625 D. 0.75

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 07.03.2022 Shift-3}

Q.58 What is the value of $45 + 20 \times 3 \div (4 \times 5) + 88$?

$45 + 20 \times 3 \div (4 \times 5) + 88$ का मान क्या है?

- A. 126 B. 146
C. 136 D. 116

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 07.03.2022 Shift-3}

Q.59 If the value of $1/3$ of $1/5$ of a number is 8, then what is the value of $1/5$ of that number?

यदि किसी संख्या का $1/3$ का $1/5$ का मान 8 है, तो संख्या का $1/5$ का मान क्या है?

- A. 25 B. 28
C. 24 D. 30

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 16.03.2022 Shift-2}

Q.60 If a number Y587X is exactly divisible by 90, then what is the value of Y - X?

यदि एक संख्या Y587X, 90 से पूर्णतः विभाजित है, तो Y - X का मान क्या है?

- A. 5 B. 7
C. 4 D. 3

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 16.03.2022 Shift-2}

Q.61 What is value of $(104 \div 26 \times 5) + 8 \times 2 - 6$?

$(104 \div 26 \times 5) + 8 \times 2 - 6$ का मान क्या है?

- A. 35 B. 25
C. 30 D. 36

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 16.03.2022 Shift-2}

Q.62 What is the digit at the unit place / इकाई स्थान पर कौन सा अंक है $57^{98} \times 35^{25} \times 33^{96}$?

$57^{98} \times 35^{25} \times 33^{96}$?

- A. 6 B. 5
C. 4 D. 7

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 16.03.2022 Shift-2}

Q.63 The product of two numbers is 216 and the sum of their squares is 468. What is the sum of the number?

यदि दो संख्याओं का गुणनफल 216 है तथा उनके वर्गों का योग 468 है, तो संख्याओं का योग क्या है?

- A. 36 B. 32
C. 38 D. 30

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 16.03.2022 Shift-2}

Q.64 What is the digit at the unit place / इकाई स्थान पर कौन सा अंक है $(98)^{68} \times (55)^{62} \times (27)^{91}$?

$(98)^{68} \times (55)^{62} \times (27)^{91}$?

- A. 6 B. 5
C. 2 D. 0

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 16.03.2022 Shift-3}

Q.65 If the number 9725Y is exactly divisible by 8, then what is the value of Y?

यदि एक संख्या 9725Y, 8 से पूर्णतः विभाजित है, तो Y का मान क्या है?

- A. 2 B. 5
C. 6 D. 4

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 16.03.2022 Shift-3}

Q.66 If $a = \sqrt{8} + \sqrt{6}$ and $b = \sqrt{8} - \sqrt{6}$, then what is the value of $2a^2 - 5ab + 2b^2$?

यदि $a = \sqrt{8} + \sqrt{6}$ तथा $b = \sqrt{8} - \sqrt{6}$ है, तो $2a^2 - 5ab + 2b^2$ का मान क्या है?

A. 48
C. 36

B. 46
D. 54

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 16.03.2022 Shift-3}

Q.67 What is value of $96 \div 4 + 5 \times 3 + 8 \times 2$?

96 $\div$ 4 + 5 $\times$ 3 + 8 $\times$ 2 का मान क्या है?

A. 54
C. 55

B. 53
D. 50

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 16.03.2022 Shift-3}

Q.68 What is the digit at the unit place/ इकाई स्थान पर कौन सा अंक है

$23^{50} \times 52^{96} \times 66^{25}$?

A. 5
C. 0

B. 2
D. 4

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 20.03.2022 Shift-1}

Q.69 What is the value of/ मान क्या है? $5 - \frac{1}{3 - \frac{1}{5 - \frac{1}{4}}}$?

A. 45/291
C. 48/297

B. 53/246
D. 96/281

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 20.03.2022 Shift-1}

Q.70 If the number X8752 is exactly divisible by 9, then what can be the value of X?

यदि एक संख्या X8752, 9 से पूर्णतः विभाजित है, तो X का मान क्या हो सकता है?

A. 4
C. 5

B. 2
D. 3

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 20.03.2022 Shift-1}

Q.71 What is the value of square root $14 + 8\sqrt{3}$?

$14 + 8\sqrt{3}$ के वर्गमूल का मान क्या है?

A. $\sqrt{6} - \sqrt{5}$
C. $\sqrt{7} + \sqrt{8}$

B. $\sqrt{9} + \sqrt{5}$
D. $\sqrt{8} + \sqrt{6}$

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 20.03.2022 Shift-1}

Q.72 What is the value of $48 \div 4 \times 5 - 8 \times 2 + 6$?

$48 \div 4 \times 5 - 8 \times 2 + 6$ का मान क्या है?

A. 56
C. 50

B. 60
D. 52

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 20.03.2022 Shift-1}

Q.73 $\left(\frac{49}{9}\right)^{3/2} \times \left(\frac{16}{81}\right)^{-3/4} \div \left(\frac{343}{216}\right)^{2/3} = \underline{\hspace{1cm}}?$

A. 93/2
C. 83/2

B. 63/2
D. 33/2

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 27.03.2022 Shift-1}

Q.74 $19^\circ \times (25)^{-3/2} - \frac{1}{125} = \underline{\hspace{1cm}}?$

A. 3
C. 1

B. 2
D. 0

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 27.03.2022 Shift-1}

Q.75 Which of the following numbers is divisible by 11? निम्नलिखित में से कौन सी संख्या 11 से विभाज्य है?

A. 84228
C. 88224

B. 28248
D. 42828

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 27.03.2022 Shift-1}

Q.76 Write 0.00625 as percentage.

0.00625 को प्रतिशत के रूप में लिखें।

A. 0.625%
C. 6.025%

B. 6.25%
D. 0.605%

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 27.03.2022 Shift-1}

Q.77 $\frac{9x+7y}{9x-7y} = \frac{19}{13}$ then $x:y$ is _____?

A. 27:25
C. 25:112

B. 112:27
D. 112:25

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 27.03.2022 Shift-1}

Q.78 If $3x = 5y$, then $(x+y) : (x-y) = \underline{\hspace{1cm}}$.

यदि $3x = 5y$, तो $(x+y) : (x-y) = \underline{\hspace{1cm}}$ ।

A. 3:7
C. 2:5

B. 7:3
D. 4:1

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 27.03.2022 Shift-1}

Q.79 The correct expression for 7.464646464646 _____ in the fractional form.

भिन्नात्मक रूप में 7.464646464646 _____ के लिए सही अभिव्यक्ति है।

A. 739/99
C. 793/99

B. 693/99
D. 639/99

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 27.03.2022 Shift-2}

Q.80 Find the value following expression at $p = 4/3$.

If $(4p-3) \times (4p \times p + 4p + 9) \times (9p \times p - 16)$.

$p = 4/3$ पर निम्नलिखित अभिव्यक्ति का मान ज्ञात करें। यदि $(4p-3) \times (4p \times p + 4p + 9) \times (9p \times p - 16)$ ।

A. 3
C. 0

B. 1
D. 2

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 27.03.2022 Shift-2}

Q.81 Find the value of $x : 4 \times (1/x) \times \sqrt{x} = 8$

$x : 4 \times (1/x) \times \sqrt{x} = 8$ का मान ज्ञात करें

A. 2
C. 1/4

B. 3/4
D. 1

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 27.03.2022 Shift-2}

Q.82 $x\%$ of (35% of 600) = 35.7, find x.

(600 का 35%) का $x\% = 35.7$, x ज्ञात करें।

A. 17
C. 18

B. 15
D. 16

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 27.03.2022 Shift-2}

Q.83 45% of 1050 - 72.5 =

1050 का 45% - 72.5 =

A. 472
C. 400

B. 400.5
D. 471

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 27.03.2022 Shift-2}

Q.84 If $1.225 \times 10^k = 0.001225$, the value of k is _____.

यदि $1.225 \times 10^k = 0.001225$, k का मान _____ है।

A. -5
C. -3

B. -2
D. -4

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 27.03.2022 Shift-3}

Q.85 If $p : q = 1225 : 49$, then $\sqrt{p/q} + \sqrt{q/p}$ is _____.

यदि $p : q = 1225 : 49$, तो $\sqrt{p/q} + \sqrt{q/p}$ _____ है।

A. 26/5
C. 16/5

B. 13/5
D. 12/5

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 27.03.2022 Shift-3}

Q.86 $(0.9 + 0.09 + 0.009 + 0.0009 + 0.00009 + 0.000009) \times 1000000 = ?$

A. 999900
C. 999999

B. 999990
D. 9999999

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 27.03.2022 Shift-3}

Q.87 The given expression $(13.94 \times 13.94 + 13.94 \times Y + 0.06 \times 0.06)$ will be a perfect square for Y equal to _____.

दी गई अभिव्यक्ति $(13.94 \times 13.94 + 13.94 \times Y + 0.06 \times 0.06)$ के बराबर Y के लिए एक पूर्ण वर्ग होगा।

A. 0.06
C. 0.10

B. 0.12
D. 0.14

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 27.03.2022 Shift-3}

Q.88 If $12276 / 1.55 = 7920$, what is the value of $122.76 / 15.5$?

यदि $12276 / 1.55 = 7920$, $122.76 / 15.5$ का मान क्या है?

A. 79.2
C. 0.792

B. 7.92
D. 0.0792

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 29.03.2022 Shift-1}

Q.89 Which number should replace P? If $612 \div 17 \times \sqrt{8464} = 10\%$ of P

कौन सी संख्या P को प्रतिस्थापित करेगी? यदि $612 \div 17 \times \sqrt{8464} = P$ का 10%

A. 33210
C. 33120

B. 32130
D. 31230

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 29.03.2022 Shift-1}

Q.90 Write $3/8$ as percentage.

$3/8$ को प्रतिशत के रूप में लिखें।

A. 37.5
C. 37.8

B. 37
D. 37.9

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 29.03.2022 Shift-1}

Q.91 Find the value of Y If 5% of $52 \times 1225 - 145 = 2 \times Y$.

Y का मान ज्ञात करें यदि $52 \times 1225 - 145 = 2 \times Y$ का 5% है

A. 1620
C. 1420

B. 1820
D. 1520

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 29.03.2022 Shift-1}

Q.92 Evaluate/ मूल्यांकन करें:

$[(25 \times 5 - 15) \times \{(10 \div 2) \times \sqrt{1225} - (675 \div 25)\}]$

A. 16480
C. 15280

B. 15480
D. 16280

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 29.03.2022 Shift-2}

Q.93 Find the value of the expression/

अभिव्यक्ति का मान ज्ञात करें:

$(1/2) + (1/6) + (1/12) + (1/20) + (1/30) + (1/42) + (1/56) + (1/72) + (1/90)$.

A. 0.09
C. 0.9

B. 0.0009
D. 0.009

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 29.03.2022 Shift-2}

Q.94 What will replace x? If $(49 \times 14)^3 \div (28 \times 21)^3 \times (54432) \div 36 = 7$ raised to the power x.

x को क्या प्रतिस्थापित करेगा? यदि $(49 \times 14)^3 \div (28 \times 21)^3 \times (54432) \div 36 = 7$ को घात x तक बढ़ा दिया गया है।

A. 4
C. 3

B. 5
D. 2

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 29.03.2022 Shift-2}

Q.95 What will be the value of 9876543 when divided by 25?

25 से विभाजित करने पर 9876543 का मान क्या होगा?

A. 395061.72
C. 395661.72

B. 181434.8
D. 395000

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 29.03.2022 Shift-2}

Q.96 Find the missing term of the given expression: $19.678 + 348.91 - ? = 278.63$

दी गई अभिव्यक्ति का लुप्त पद ज्ञात करें: $19.678 + 348.91 - ? = 278.63$

A. 89.958
C. 99.958

B. 68.958
D. 78.895

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 29.03.2022 Shift-2}

Q.97 Evaluate/ मूल्यांकन करें: 24% of $350 + 35\%$ of 180 .

A. 157
C. 143

B. 147
D. 153

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 29.03.2022 Shift-2}

Q.98 The value of:

$(13.94 \times 13.94 \times 13.94 - 9.56 \times 9.56 \times 9.56) \div (13.94 \times 13.94 + 13.94 \times 9.56 + 9.56 \times 9.56)$ is _____.

A. 3.83
C. 4.83

B. 4.38
D. 3.38

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 29.03.2022 Shift-3}

Q.99 Simplify:/ सरलीकृत करें:

$(0.7 \times 0.7 + 0.04 \times 0.04 - 0.14 \times 0.04) \times 1.1$.

A. 0.6543
C. 0.307

B. 0.5346
D. 0.5546

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 29.03.2022 Shift-3}

Q.100 What will be the value of P? If / P का मान क्या होगा? यदि

$(793 + 529 + 789 + 4439) \div (48 + 34 - P + 68) = 50$

A. 18
C. 17

B. 19
D. 20

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 29.03.2022 Shift-3}

Q.101 What will replace x?

x को क्या प्रतिस्थापित करेगा? यदि

If $12.25 \times (\frac{2}{5}) - 4.25 \times (\frac{4}{5}) + 8 \times (\frac{1}{2}) - 3/8 = x$

A. 7.125
C. 4.125

B. 5.125
D. 6.125

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 29.03.2022 Shift-3}

Q.102 If $(0.7 \times 14.5 \times 0.0073) \div (0.0203 \times 2.92) = p/q$. Find the value of $(p \times p - 2 \times p \times q + q \times q)$.

यदि $(0.7 \times 14.5 \times 0.0073) \div (0.0203 \times 2.92) = p/q$ । $(p \times p - 2 \times p \times q + q \times q)$ का मान ज्ञात करें।

A. 4
C. 3

B. 1
D. 2

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 29.03.2022 Shift-3}

Q.103 What will come in the place of question mark(?) in the following question?

निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$(4/3) \times 24 + [7 + (1/8) \times 128 + (1/6) \times 144 - (1/2) \times 14] = ?$
A. 62 B. 77
C. 72 D. 78

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 30.03.2022 Shift-1}

Q.104 What approximate value will come in place of the question mark (?) in the following question?
निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर लगभग कितना मान आएगा?

59.96% of 149.93 + 26.08% of 765 = ?
A. 289 B. 441
C. 361 D. 169

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 30.03.2022 Shift-1}

Q.105 What value will come in place of question mark(?) in the following question?
निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या मान आएगा?

$76 + [18 - (3 \times 5 + 11 \times 7 - 4)] = \sqrt{?}$
A. 36 B. 64
C. 16 D. 25

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 30.03.2022 Shift-1}

Q.106 What will come in the place of question mark(?) in the following question?
निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$14(3/5) + 17(5/6) + 7(1/3) = ?/6 + 20$
A. 141 B. 161
C. 118.6 D. 171

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 30.03.2022 Shift-2}

Q.107 What approximate value will come in place of the question mark (?) in the following question?
निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर लगभग कितना मान आएगा?

$3599.98 \div 8.92 + 74.98\% \text{ of } 799.92 = ?$
A. 1000 B. 1250
C. 950 D. 1400

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 30.03.2022 Shift-2}

Q.108 What approximate value will come in place of the question mark (?) in the following question?
निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर लगभग कितना मान आएगा?

$45.01\% \text{ of } 280.02 + 16.03\% \text{ of } 24.99 = ?$
A. 130 B. 149
C. 121 D. 138

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 30.03.2022 Shift-3}

Q.109 What will come in the place of question mark(?) in the following question?
निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$(3/14) \text{ of } (7/9) \div [(5/6) \times (1/15)] - 10 = 46 - ?$
A. 63 B. 43
C. 53 D. 33

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 30.03.2022 Shift-3}

Q.110 What approximate value will come in place of the question mark (?) in the following question?
निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर लगभग कितना मान आएगा?

$\sqrt{731} \times \sqrt{321} + \sqrt{197} - \sqrt{398} = ?$

A. 460
C. 455

B. 480
D. 385

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 30.03.2022 Shift-3}

Q.111 What is the value of $\sqrt{3} + \sqrt{93 - 36\sqrt{3}}$?

$\sqrt{3} + \sqrt{93 - 36\sqrt{3}}$ का मान क्या है?

A. $3 - \sqrt{3}$
C. $9 - \sqrt{3}$

B. $9 + \sqrt{3}$
D. $3 + \sqrt{3}$

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 24.03.2022 Shift-3}

ANSWER KEY				
[Assistant Primary Teacher (NDMC & DOE) 2022]				
Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5
D	D	A	A	C
Q.6	Q.7	Q.8	Q.9	Q.10
B	C	C	D	C
Q.11	Q.12	Q.13	Q.14	Q.15
D	B	A	C	D
Q.16	Q.17	Q.18	Q.19	Q.20
B	A	A	C	C
Q.21	Q.22	Q.23	Q.24	Q.25
A	B	C	C	A
Q.26	Q.27	Q.28	Q.29	Q.30
B	A	B	D	D
Q.31	Q.32	Q.33	Q.34	Q.35
C	B	D	C	A
Q.36	Q.37	Q.38	Q.39	Q.40
C	D	D	D	A
Q.41	Q.42	Q.43	Q.44	Q.45
A	A	A	D	D
Q.46	Q.47	Q.48	Q.49	Q.50
D	C	D	A	D
Q.51	Q.52	Q.53	Q.54	Q.55
C	D	D	C	C
Q.56	Q.57	Q.58	Q.59	Q.60
C	B	C	C	B
Q.61	Q.62	Q.63	Q.64	Q.65
C	B	D	D	C
Q.66	Q.67	Q.68	Q.69	Q.70
B	C	D	B	C
Q.71	Q.72	Q.73	Q.74	Q.75
D	C	B	D	B
Q.76	Q.77	Q.78	Q.79	Q.80
A	B	D	A	C
Q.81	Q.82	Q.83	Q.84	Q.85
C	A	C	C	A
Q.86	Q.87	Q.88	Q.89	Q.90
C	B	B	C	A
Q.91	Q.92	Q.93	Q.94	Q.95
D	D	C	A	A
Q.96	Q.97	Q.98	Q.99	Q.100
A	B	B	B	B
Q.101	Q.102	Q.103	Q.104	Q.105
B	B	C	A	A
Q.106	Q.107	Q.108	Q.109	Q.110
C	A	A	C	B
Q.111	-	-	-	-
C				

TGT 2021

Q.1 What is the value of $15 \times 15 \times 15 + 64 + 3 \times 60 \times 19$?

$15 \times 15 \times 15 + 64 + 3 \times 60 \times 19$ का मान क्या है?

- A. 6869 B. 6859
C. 6779 D. 6879

{DSSSB TGT Computer Science 01.08.2021 Shift-2}

Q.2 If $\frac{A}{B} = \frac{11}{9}$, then what is the value of $\left(\frac{A-B}{A+B}\right)$?

यदि $\frac{A}{B} = \frac{11}{9}$ है, तो $\left(\frac{A-B}{A+B}\right)$ का मान क्या है?

- A. $\frac{1}{10}$ B. $\frac{9}{20}$
C. $\frac{1}{20}$ D. $\frac{9}{10}$

{DSSSB TGT Computer Science 01.08.2021 Shift-2}

Q.3 If $x : y = y : z$, then what is the value of $x^4 : y^4$?

यदि $x : y = y : z$, तो $x^4 : y^4$ का मान क्या है?

- A. $y^2 : x^2$ B. $y^6 : x^6$
C. $x^3 : z^3$ D. $x^2 : z^2$

{DSSSB TGT Computer Science 01.08.2021 Shift-2}

Q.4 Which of the following numbers will completely divide $(7^{29} - 7^{30} - 7^{31} + 7^{32})$?

निम्नलिखित में से कौन सी संख्या पूरी तरह से विभाजित होगी $(7^{29} - 7^{30} - 7^{31} + 7^{32})$?

- A. 72 B. 78
C. 51 D. 26

{DSSSB TGT Computer Science 01.08.2021 Shift-2}

Q.5 What is the value of $\sqrt[3]{0.02 + \sqrt{0.000049}}$?

$\sqrt[3]{0.02 + \sqrt{0.000049}}$ का मान क्या है?

- A. 0.03 B. 3
C. 0.3 D. 0.003

{DSSSB TGT Computer Science 01.08.2021 Shift-2}

Q.6 If $a : b = 2 : 3$, then what is the value of $(b^2 + 2a^2) : (b^2 - 2a^2)$?

यदि $a : b = 2 : 3$, तो $(b^2 + 2a^2) : (b^2 - 2a^2)$ का मान क्या है?

- A. 17 : 1 B. 15 : 2
C. 18 : 1 D. 20 : 11

{DSSSB TGT Computer Science 01.08.2021 Shift-2}

Q.7 If product of two prime numbers A and B ($A < B$) is 221, then what is the value of $(4A - 3B)$?

यदि दो अभाज्य संख्याओं A तथा B ($A < B$) का गुणनफल 221 है, तो $(4A - 3B)$ का मान क्या है?

- A. -1 B. 1
C. 2 D. -2

{DSSSB TGT Computer Science 01.08.2021 Shift-3}

Q.8 If A percent of $434 = 62$, then what is the value of A?

यदि 434 का प्रतिशत = 62, तो A का मान क्या है?

- A. 14.28 B. 15
C. 16.66 D. 12.5

{DSSSB TGT Computer Science 01.08.2021 Shift-3}

Q.9 What is the value of $\frac{\frac{2}{6} \text{ of } \frac{2}{6} \div \frac{2}{6}}{\frac{2}{6} \div \frac{2}{6} \text{ of } \frac{2}{6}}$

- A. 9 B. $\frac{1}{3}$
C. 3 D. $\frac{1}{9}$

{DSSSB TGT Computer Science 01.08.2021 Shift-3}

Q.10 If $a : b = 1 : 2$ and $b : c = 2 : 1$, then what is the value of $a : b : c$?

यदि $a : b = 1 : 2$ और $b : c = 2 : 1$, तो $a : b : c$ का मान क्या है?

- A. 2 : 4 : 1 B. 2 : 1 : 1
C. 1 : 1 : 2 D. 1 : 2 : 1

{DSSSB TGT Computer Science 01.08.2021 Shift-3}

Q.11 What is the value of $7.7 + 7 + 777 + 7.77$?

- A. 799.47 B. 899.27
C. 811.37 D. 701.67

{DSSSB TGT Computer Science 01.08.2021 Shift-3}

Q.12 If $(9835 \times 88A)$ is divisible by 15, then what is the value of A?

यदि $(9835 \times 88A)$, 15 से विभाज्य है, तो A का मान क्या है?

- A. 2 B. 7
C. 6 D. 3

{DSSSB TGT Computer Science 07.08.2021 Shift-1}

Q.13 What is the value of $\left(\sqrt{(0.07)^2 + (0.24)^2}\right) \div 25$?

- A. 0.01 B. 2.5
C. 0.25 D. 0.1

{DSSSB TGT Computer Science 07.08.2021 Shift-1}

Q.14 What is the value of $153 \div 17 \times 8$?

- A. 63 B. 72
C. 81 D. 99

{DSSSB TGT Computer Science 07.08.2021 Shift-1}

Q.15 If $(x + y) : (y + z) : (z + x) = 2 : 3 : 4$ and $(x + y + z) = 27$, then what is the value of z?

यदि $(x + y) : (y + z) : (z + x) = 2 : 3 : 4$ तथा $(x + y + z) = 27$ है, तो z का मान क्या है?

- A. 12 B. 17
C. 15 D. 10

{DSSSB TGT Computer Science 07.08.2021 Shift-1}

Q.16 Which of the following fraction is highest?

निम्नलिखित में से कौन सा भिन्न सबसे बड़ा है?

- A. $\frac{7}{11}$ B. $\frac{3}{7}$
C. $\frac{11}{17}$ D. $\frac{19}{28}$

{DSSSB TGT Computer Science 07.08.2021 Shift-1}

Q.17 If the number 58579A is exactly divisible by 36, then what is the value of A?

यदि संख्या 58579A, 36 से पूरी तरह विभाजित है, तो A का मान क्या है?

A. 6
C. 2B. 4
D. 8

{DSSSB TGT Computer Science 07.08.2021 Shift-2}

Q.18 Which of the following option is correct?

निम्नलिखित में से कौन सा सही है?

A. $\sqrt[3]{2} > \sqrt[6]{3} > \sqrt[9]{4} > \sqrt[18]{12}$

B. $\sqrt[3]{2} > \sqrt[6]{3} > \sqrt[18]{12} > \sqrt[9]{4}$

C. $\sqrt[18]{12} > \sqrt[3]{2} > \sqrt[6]{3} > \sqrt[9]{4}$

D. $\sqrt[18]{12} > \sqrt[9]{4} > \sqrt[6]{3} > \sqrt[3]{2}$

{DSSSB TGT Computer Science 07.08.2021 Shift-2}

Q.19 What is the value of $10 \div 5(4 - 2) \times 6$? $10 \div 5(4 - 2) \times 6$ का मान क्या है?

A. 12

B. 6

C. 24

D. 8

{DSSSB TGT Computer Science 07.08.2021 Shift-2}

Q.20 Which number is 20 percent less than 45 percent of 600?

कौन सी संख्या 600 के 45 प्रतिशत से 20 प्रतिशत कम है?

A. 224

B. 230

C. 216

D. 208

{DSSSB TGT Computer Science 07.08.2021 Shift-2}

Q.21 What is the value of $(425)^2 \times 425 - 3 \times (425)^2 \times 25 + (35)^2 \times 425 - (25)^2 \times 25$?

A. 8000

B. 200

C. 20

D. 400

{DSSSB TGT Computer Science 07.08.2021 Shift-3}

Q.22 How many numbers from 1 to 300 are divisible by 7?

1 से 300 तक कितनी संख्याएँ 7 से विभाज्य हैं?

A. 33

B. 51

C. 42

D. 37

{DSSSB TGT Computer Science 07.08.2021 Shift-3}

Q.23 What is the value of $\left(-\frac{1}{512}\right)^{-\frac{1}{3}}$? $\left(-\frac{1}{512}\right)^{-\frac{1}{3}}$ का मान क्या है?

A. 4

B. 8

C. -8

D. -4

{DSSSB TGT Computer Science 07.08.2021 Shift-3}

Q.24 What is the value of $5\frac{1}{2} - 4\frac{1}{7} + 12\frac{2}{7} - 9\frac{1}{4}$?

A. $4\frac{11}{28}$

B. $5\frac{9}{28}$

C. $4\frac{13}{28}$

D. $5\frac{13}{28}$

{DSSSB TGT Physical Education Teacher 02.08.2021 Shift-1}

Q.25 Which of the following option is correct?

निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प सही है?

A. $\frac{15}{19} < \frac{4}{7} < \frac{5}{9}$

B. $\frac{3}{5} < \frac{12}{13} < \frac{10}{11}$

C. $\frac{4}{7} < \frac{5}{8} < \frac{13}{21}$

D. $\frac{17}{28} < \frac{16}{21} < \frac{14}{17}$

{DSSSB TGT Physical Education Teacher 02.08.2021 Shift-1}

Q.26 What is the product of A and B, if 2A45B79 is divisible by 11 and the sum of A + B is equal to 9?

A तथा B का गुणनफल क्या है, यदि 2A45B79, 11 से विभाज्य है तथा A + B का योग 9 के बराबर है?

A. 6

B. 9

C. 24

D. 18

{DSSSB TGT Physical Education Teacher 02.08.2021 Shift-1}

Q.27 What is the value of $\sqrt{9 + \sqrt{256}}$?

A. 3

B. 6

C. 5

D. 7

{DSSSB TGT Physical Education Teacher 02.08.2021 Shift-1}

Q.28 Which of the following numbers is completely divisible by 99?

निम्नलिखित में से कौन सी संख्या पूर्णतः 99 से विभाज्य है?

A. 111537

B. 330768

C. 131769

D. 244944

{DSSSB TGT Physical Education Teacher 02.08.2021 Shift-2}

Q.29 What is the difference between the biggest and the smallest fraction among $\frac{13}{17}, \frac{11}{13}, \frac{9}{11}, \frac{15}{19}$? $\frac{13}{17}, \frac{11}{13}, \frac{9}{11}, \frac{15}{19}$ के बीच सबसे बड़े और सबसे छोटे भिन्न में क्या अंतर है?

A. $\frac{17}{121}$

B. $\frac{19}{312}$

C. $\frac{18}{221}$

D. $\frac{21}{301}$

{DSSSB TGT Physical Education Teacher 02.08.2021 Shift-2}

Q.30 If $x : y = 5 : 2$, then what is the value of $(5x + 2y) : (5x - 2y)$?यदि $x : y = 5 : 2$ हैं, तो $(5x + 2y) : (5x - 2y)$ का मान क्या है?

A. 29 : 21

B. 31 : 19

C. 19 : 9

D. 30 : 19

{DSSSB TGT Physical Education Teacher 02.08.2021 Shift-2}

Q.31 If 15 percent of $N + 80 = 31$ percent of N , then what is the value of N ?यदि N का 15 प्रतिशत + 80 = N का 31 प्रतिशत है, तो N का मान क्या है?

A. 450

B. 550

C. 400

D. 500

{DSSSB TGT Physical Education Teacher 02.08.2021 Shift-2}

Q.32 What is the value of $(6.5 \times 6.5 + 45.5 + 3.5 \times 3.5)$? $(6.5 \times 6.5 + 45.5 + 3.5 \times 3.5)$ का मान क्या है?

A. 10

B. 100

C. 50

D. 150

{DSSSB TGT Physical Education Teacher 02.08.2021 Shift-2}

Q.33 What is the value of: $(6)(4)(3) \left(\frac{1}{3}\right) \left(\frac{9}{4}\right)$

- A. 54 B. 63
C. 144 D. 45

{DSSSB TGT Physical Education Teacher 02.08.2021 Shift-2}

Q.34 What is the value of $18 - 3 \times 4 + 2$?

18 - 3 × 4 + 2 का मान क्या है?

- A. 12 B. 14
C. 6 D. 8

{DSSSB TGT Physical Education Teacher 02.08.2021 Shift-3}

Q.35 The sum of two numbers is 150 and their difference is 48. What is the product of the two numbers?

दो संख्याओं का योग 150 है तथा उनका अंतर 48 है। दोनों संख्याओं का गुणनफल क्या है?

- A. 5189 B. 5049
C. 5149 D. 5089

{DSSSB TGT Physical Education Teacher 02.08.2021 Shift-3}

Q.36 if $\sqrt{1 + \frac{53}{676}} = 1 + \frac{A}{26}$, then what is the value of A?

यदि $\sqrt{1 + \frac{53}{676}} = 1 + \frac{A}{26}$, तो A का मान क्या है?

- A. 1 B. 27
C. 53 D. 13

{DSSSB TGT Physical Education Teacher 02.08.2021 Shift-3}

Q.37 Which of the following fraction is the largest?

निम्नलिखित में से कौन सा भिन्न सबसे बड़ा है?

- A. $\frac{13}{19}$ B. $\frac{25}{31}$
C. $\frac{28}{33}$ D. $\frac{70}{79}$

{DSSSB TGT Physical Education Teacher 02.08.2021 Shift-3}

Q.38 What is the value of $(2.5)^3 - (1.5)^3 - 3 \times 2.5 \times 1.5$?

$(2.5)^3 - (1.5)^3 - 3 \times 2.5 \times 1.5$ का मान क्या है?

- A. 2 B. 1
C. 1.5 D. 0.5

{DSSSB TGT Physical Education Teacher 02.08.2021 Shift-3}

Q.39 If $a/b = 7/8$ and $7a+14b+10 = 35$ then what is the value of a?

यदि $a/b = 7/8$ और $7a+14b+10 = 35$ तो a का मान क्या है?

- A. 20/21 B. 21/20
C. 23/25 D. 25/23

{DSSSB TGT Maths Male 02.09.2021 Shift-1}

Q.40 Simplify / सरलीकृत करें: $1 + ((2 - (5 - 8)^{-1}) - 9 + 2)^{-1}$

- A. 0.79 B. 0.78
C. 0.8 D. 0.77

{DSSSB TGT Maths Male 02.09.2021 Shift-1}

Q.41 Simplify/ सरलीकृत करें:

$(5/7 \times 2/3 \times 9/8 \times 3/4 \times 7/9) / (8/5 \times 6/7 \times 7/8 \times 5/7)$

- A. 0.30 B. 0.36
C. 0.35 D. 0.37

{DSSSB TGT Maths Male 02.09.2021 Shift-2}

Q.42 P = 64, Q = 2 and R = 4. If P varies directly as the square of Q and inversely as the square of R then what is the value of P for Q = 4 and R = 8?

P = 64, Q = 2 और R = 4। यदि P, Q के वर्ग के रूप में अनुक्रमानुपाती भिन्न है और R के वर्ग के रूप में व्युत्क्रमानुपाती भिन्न है तो Q = 4 और R = 8 के लिए P का मान क्या है?

- A. 63 B. 64
C. 36 D. 16

{DSSSB TGT Maths Male 02.09.2021 Shift-2}

Q.43 What is the product of: / उत्पाद क्या है:

$0.03 \times 0.0003 \times 3 \times 0.00003 \times 0.3$

- A. 0.00000000243 B. 0.0000000000243
C. 0.000000000243 D. 0.0000000243

{DSSSB TGT Maths Male 02.09.2021 Shift-2}

Q.44 A number 9876X3 is divisible by 3. What are the possible values of X?

एक संख्या 9876X3, 3 से विभाज्य है। X के संभावित मान क्या हैं?

- A. 0,3,6 B. 0,3,6,9
C. 3,6,9 D. 6,9

{DSSSB TGT Maths Male 02.09.2021 Shift-2}

Q.45 What value will come in place of question mark (?) in the following question?

निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या मान आएगा?

$$\frac{36 \times 4 + 25}{13} = \frac{104}{?}$$

1. 5 2. 6
3. 8 4. 9

{DSSSB TGT Natural Science Female 25.09.2021 Shift-3}

Q.46 Simplify/ सरलीकृत करें:

$(0.023 \times 0.023 \times 0.023 + 0.017 \times 0.017 \times 0.017) / (0.023 \times 0.023 - 0.023 \times 0.017 + 0.017 \times 0.017)$

- A. 0.04 B. 0.044
C. 0.4 D. 0.004

{DSSSB TGT Maths Male 02.09.2021 Shift-3}

Q.47 If $7x / (1 + 1 / (1 - x / (1 + x))) = 2$ then what is the value of x?

यदि $7x / (1 + 1 / (1 - x / (1 + x))) = 2$ तो x का मान क्या है?

- A. 5 B. 4
C. 5/4 D. 4/5

{DSSSB TGT Maths Male 02.09.2021 Shift-3}

Q.48 If $p/q = 7/4$ then what is $(p^2 - q^2) / (p^2 + q^2)$?

यदि $p/q = 7/4$ तो $(p^2 - q^2) / (p^2 + q^2)$ क्या है?

- A. 0.51 B. 0.50
C. 0.49 D. 0.52

{DSSSB TGT Maths Male 04.09.2021 Shift-1}

Q.49 Convert the following into fractions:

निम्नलिखित को भिन्न में बदलें:

2.0006, 4.0088

- A. 10003/5000, 5011/1520 B. 10003/5000, 5000/1250
C. 10003/2500, 5011/1250 D. 10003/5000, 5011/1250

{DSSSB TGT Maths Male 04.09.2021 Shift-1}

Q.50 If the unit digit of $78 \times 24 \times 26 \times 79$ is $(N - 4)$, then what is the value of $5N + 4$?

यदि $78 \times 24 \times 26 \times 79$ का इकाई अंक $(N - 4)$ है, तो $5N + 4$ का मान क्या है?

- A. 16 B. 12
C. 32 D. 64

{DSSSB TGT Sanskrit Male 05.09.2021 Shift-3}

Q.51 1400 men have provision for 30 days in a temple. If after 5 days, 400 men leave the temple, how long will food last now?

1400 पुरुषों के पास एक मंदिर में 30 दिनों के लिए भोजन है। यदि 5 दिन बाद 400 आदमी मंदिर छोड़ देते हैं, तो अब खाना कब तक चलेगा?

- A. 35 days B. 34 days
C. 28 days D. 32 days

{DSSSB TGT Sanskrit Male 05.09.2021 Shift-3}

Q.52 What approximate value should come in place of the question mark (?) in the following question?

निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर लगभग कितना मान आना चाहिए?

50 percent of $78 + ?$ percent of $90 = 161 \times 3 + \sqrt{841} \times 3$
78 का 50 प्रतिशत + 90 का ? प्रतिशत = $161 \times 3 + \sqrt{841} \times 3$

- A. 690 B. 570
C. 590 D. 550

{DSSSB TGT Sanskrit Female 18.09.2021 Shift-3}

Q.53 What approximate value should come in place of the question mark (?) in the following question?

निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर लगभग कितना मान आना चाहिए?

59.89 percent of $599.99 + 49.79$ percent of $499.99 = 329.01 - ?$

59.89 का 59.89 प्रतिशत + 49.79 का 49.79 प्रतिशत = $329.01 - ?$

- A. -381 B. -281
C. 281 D. 381

{DSSSB TGT Sanskrit Female 18.09.2021 Shift-3}

Q.54 If $x/y = 9/13$, find the value of $(x^2 - y^2)/(x^2 + y^2)$. यदि $x/y = 9/13$, $(x^2 - y^2)/(x^2 + y^2)$ का मान ज्ञात करें।

- A. 0.352 B. 0.35
C. -0.35 D. -0.352

{DSSSB TGT Sanskrit Female 26.09.2021 Shift-2}

Q.55 What will come in place of question mark (?) in the following question?

निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$432 \times 18 + 36 \times 54 = 9 \times 72 + 81 \times ?$

1. 103 2. 109
3. 112 4. 107

{DSSSB TGT Urdu Male/Female 08.09.2021 Shift-2}

Q.56 What will come in place of question mark (?) in the following question?

निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$1(2/13) \times 338 + ? = 81 \times 3 + 237$

1. 82
3. 70

2. 90
4. 75

{DSSSB TGT Urdu Male/Female 08.09.2021 Shift-2}

Q.57 What approximate value should come in place of the question mark (?) in the following question?

निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर लगभग कितना मान आएगा?

$(3008.01/32.01) \times [(3.99/6.01) \times (510.01/169.99)] = ?$

1. 104 2. 244
3. 144 4. 188

{DSSSB TGT Urdu Male/Female 08.09.2021 Shift-2}

Q.58 What approximate value should come in place of the question mark (?) in the following question?

निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर लगभग कितना मान आना चाहिए?

$323.17 \div 16.96 \times 18.99 = ?$

1. 461 2. 351
3. 324 4. 361

{DSSSB TGT Punjabi Male/Female 08.09.2021 Shift-3}

Q.59 If $A:B = 1:2$, $B:C = 6:7$, $C:D = 5:6$ and $D:E = 2:3$ then, find $A:B:C:D:E$.

1. 15 : 30 : 37 : 42 : 63 2. 15 : 35 : 35 : 42 : 63
3. 15 : 30 : 35 : 42 : 63 4. 16 : 30 : 35 : 42 : 63

{DSSSB TGT Punjabi Male/Female 08.09.2021 Shift-3}

Q.60 The value of $\frac{(718 \times 718 \times 718) - (523 \times 523 \times 523)}{(718 \times 718) + (718 \times 523) + (523 \times 523)}$ is:

1. 1241 2. 195
3. 178 4. 186

{DSSSB TGT Drawing Teacher tier -1 31.11.2021 Shift-1}

Q.61 The value of $\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{2021}\right) \left(1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \dots + \frac{1}{2020}\right) - \left(1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \dots + \frac{1}{2021}\right) \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \dots + \frac{1}{2020}\right)$ is:

1. $\frac{1}{2021}$ 2. $\frac{2}{2021}$
3. $\frac{-2}{2021}$ 4. $\frac{-1}{2021}$

{DSSSB TGT Drawing Teacher tier -1 31.11.2021 Shift-1}

Q.62 What is the value of ? / मान क्या है? $\left[\left(\sqrt[3]{K^{-2/5}}\right)^{1/5}\right]^{25}$

- A. $K^{-3/2}$ B. $K^{-2/7}$
C. $K^{-2/3}$ D. $K^{-1/5}$

{DSSSB TGT English Male 13.09.2021 Shift-3}

Q.63 What is the value of ? / का मान क्या है?

$\frac{2 + \sqrt{2} + \frac{1}{2 - \sqrt{2}} + 2 - \sqrt{2} + \frac{1}{2 + \sqrt{2}}}{(2 + \sqrt{2}) \times (2 - \sqrt{2})}$

- A. 4 B. 6
C. 2 D. 3

{DSSSB TGT English Male 13.09.2021 Shift-3}

Q.64 If 1967A2 is completely divisible by 8, then which of the following can be the value of A?
 यदि 1967A2, 8 से पूर्णतः विभाज्य है, तो निम्नलिखित में से A का मान क्या हो सकता है?

- A. 0 B. 1
 C. 4 D. 3

{DSSSB TGT English Female 14.09.2021 Shift-1}

Q.65 If $a : b : c = 2 : 3 : 5$, then what is the value of $(a + b + c) : (2a + b - c)$?

- यदि $a:b:c = 2:3:5$ है, तो $(a + b + c) : (2a+bc)$ का मान क्या है?
 A. 5 : 3 B. 3 : 2
 C. 5 : 1 D. 6 : 1

{DSSSB TGT English Female 14.09.2021 Shift-1}

Q.66 Product of three consecutive odd numbers is 3315. What is the smallest number among these three numbers?

तीन क्रमागत विषम संख्याओं का गुणनफल 3315 है। इन तीनों संख्याओं में से सबसे छोटी संख्या कौन सी है?

- A. 11 B. 17
 C. 15 D. 13

{DSSSB TGT English Female 14.09.2021 Shift-1}

Q.67 If $\left(\frac{9}{4}\right)^{x-2} \times \left(\frac{8}{27}\right)^x = \frac{4}{9}$, then what is the value of x?

यदि $\left(\frac{9}{4}\right)^{x-2} \times \left(\frac{8}{27}\right)^x = \frac{4}{9}$ है, तो x का मान क्या है?

- A. 2 B. -3
 C. -2 D. 3

{DSSSB TGT English Female 14.09.2021 Shift-1}

Q.68 What is the value of / का मान क्या है?

$$2 + \frac{1}{\sqrt{2}} + \sqrt{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{\sqrt{2} + 1} + \frac{1}{\sqrt{2} - 1} ?$$

- A. $\frac{6 + 8\sqrt{2}}{3}$ B. $\frac{5 + 6\sqrt{2}}{3}$
 C. $\frac{9 + 8\sqrt{2}}{2}$ D. $\frac{5 + 7\sqrt{2}}{2}$

{DSSSB TGT English Female 14.09.2021 Shift-2}

Q.69 For what value of A, 21A will be a perfect cube?

A के किस मान के लिए 21A एक पूर्ण घन होगा?

- A. 6 B. 0
 C. 2 D. 4

{DSSSB TGT English Female 14.09.2021 Shift-2}

Q.70 If 12.5 percent of 480 is 20 percent more than Q, then what is the value of Q?

यदि 480 का 12.5 प्रतिशत, Q से 20 प्रतिशत अधिक है, तो Q का मान क्या है?

- A. 53 B. 52
 C. 50 D. 51

{DSSSB TGT English Female 14.09.2021 Shift-2}

Q.71 What is the value of / का मान क्या है?

$$\sqrt[6]{\frac{7.29}{0.01}} + \sqrt[6]{\frac{40.96}{0.64}} ?$$

- A. 5 B. 3
 C. 2 D. 4

{DSSSB TGT English Female 14.09.2021 Shift-2}

Q.72 If $(x + y) : (y + z) : (z + x) = 4 : 5 : 6$ and $(x + y + z) = 45$, then what is the value of z?

यदि $(x + y) : (y + z) : (z + x) = 4 : 5 : 6$ तथा $(x + y + z) = 45$ है, तो Z का मान क्या है?

- A. 15 B. 5
 C. 21 D. 10

{DSSSB TGT English Female 14.09.2021 Shift-3}

Q.73 125 is what percentage of 625?

125, 625 का कितना प्रतिशत है?

- A. 20 percent B. 40 percent
 C. 10 percent D. 30 percent

{DSSSB TGT English Female 14.09.2021 Shift-3}

Q.74 Which of the following fraction is greater than $\frac{4}{7}$?

निम्नलिखित में से कौन सा भिन्न $\frac{4}{7}$ से बड़ा है?

- I. $\frac{4}{9}$ II. $\frac{6}{11}$ III. $\frac{8}{13}$ IV. $\frac{4}{5}$

- A. Only IV B. Both III and IV
 C. Both II and III D. Both I and II

{DSSSB TGT English Female 14.09.2021 Shift-3}

Q.75 Which of the following number is divisible by 72? / निम्नलिखित में से कौन सी संख्या 72 से विभाज्य है?

- I. 8864 II. 4536 III. 6572 IV. 6408

- A. Only IV B. Both II and III
 C. Both II and IV D. Both I and II

{DSSSB TGT English Female 14.09.2021 Shift-3}

Q.76 How many three digit numbers are there, which are divisible by 4?

तीन अंकों की कितनी संख्याएँ हैं, जो 4 से विभाज्य है?

- A. 250 B. 240
 C. 230 D. 225

{DSSSB TGT English Female 14.09.2021 Shift-3}

Q.77 If $27^x = \frac{81}{(9)^{x-2}}$, then what is the value of x?

यदि $27^x = \frac{81}{(9)^{x-2}}$ है, तो x का मान क्या तो है?

- A. $\frac{8}{5}$ B. $\frac{3}{2}$
 C. $\frac{9}{5}$ D. $\frac{5}{2}$

{DSSSB TGT English Female 14.09.2021 Shift-3}

Q.78 What is the value of $\frac{1 - \frac{1}{2 + \sqrt{2}} + \frac{1}{2 - \sqrt{2}}}{2 + \frac{1}{1 + \sqrt{2}} - \frac{1}{1 - \sqrt{2}}}$?

- A. $\sqrt{2}$ B. 2
 C. 1 D. $\frac{1}{2}$

{DSSSB TGT English Female 14.09.2021 Shift-3}

236

निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर लगभग कितना मान आना चाहिए?

$$24.96\% \text{ of } 2015.76 - \sqrt{(575.98)} = 119.87 \times (?)^2$$

- A. 4 B. 2
C. 1 D. 8

{DSSSB TGT Hindi Female 04.09.2021 Shift-3}

Q.94 The least number which is a perfect square and is also divisible by 12, 18, 24 and 27 is:

वह सबसे छोटी संख्या जो पूर्ण वर्ग है और 12, 18, 24 और 27 से भी विभाज्य है, वह है:

- A. 900 B. 216
C. 432 D. 1296

{DSSSB TGT Hindi Female 04.09.2021 Shift-3}

Q.95 Evaluate/ मूल्यांकन करें $4606.5 + 460.65 + 46.065 + 4.6065 + 0.46065$

1. 5118.22815 2. 5118.28251
3. 5118.28215 4. 5118.28125

{DSSSB TGT Hindi Female 05.09.2021 Shift-1}

Q.96 What approximate value will come in the place of question mark(?) in the following question?

निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर लगभग कितना मान आना चाहिए?

$$36\% \text{ of } 250 - 40\% \text{ of } 130 = 150\% \text{ of } (?) - 22$$

$$(?) - 22 \text{ का } 130 = 150\% \text{ का } 250 - 40\% \text{ का } 36\%$$

1. 30 2. 20
3. 40 4. 69

{DSSSB TGT Hindi Female 05.09.2021 Shift-2}

Q.97 Arrange the following fractions in their ascending order.

निम्नलिखित भिन्न को उनके आरोही क्रम में व्यवस्थित करें।

3/4, 6/7, 7/11, 5/12

1. $3/4 < 6/7 < 7/11 < 5/12$ 2. $5/12 < 7/11 < 3/4 < 6/7$
3. $7/11 > 5/12 > 3/4 > 6/7$ 4. $3/4 > 6/7 > 7/11 > 5/12$

{DSSSB TGT Hindi Female 05.09.2021 Shift-2}

Q.98 What will come in the place of question mark(?) in the following question?

निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या मान आना चाहिए?

$$18(1/3) + 9(2/3) - 10(1/3) = 1(2/3) + ?$$

- A. 16 B. 10
C. 18 D. 15

{DSSSB TGT Hindi Male 18.09.2021 Shift-1}

Q.99 Simplify: (0.06% of 1250) - (0.08% of 450)
सरलीकृत करें: (1250 का 0.06%) - (450 का 0.08%)

- A. 0.39 B. 39
C. 3.9 D. 0.29

{DSSSB TGT Hindi Male 18.09.2021 Shift-1}

Q.100 Simplify/सरलीकृत करें: $3000 - (1000 \div 5) + 200 - 2500$

- A. 200 B. 50
C. 5000 D. 500

{DSSSB TGT Hindi Male 18.09.2021 Shift-2}

Q.101 If the seven-digit number $161x208$ is divisible by 11 and the four-digit number $953y$ is divisible by 9, then what is the value of $(x + y)$?

यदि सात-अंकीय संख्या $161x208$, 11 से विभाज्य है और चार-अंकीय संख्या $953y$, 9 से विभाज्य है, तो $(x + y)$ का मान क्या है?

- A. 8 B. 10
C. 7 D. 12

{DSSSB TGT Hindi Male 18.09.2021 Shift-2}

Q.102 If A percent of B percent of 1250 = 45 and B percent of 10 percent of 500 = 12, then what is the value of A?

यदि 1250 के B प्रतिशत का A प्रतिशत = 45 है तथा 500 के 10 प्रतिशत का B प्रतिशत = 12 है, तो A का मान क्या है?

1. 20 2. 17.5
3. 15 4. 22.5

{DSSSB TGT Social Science Male 06.09.2021 Shift-1}

Q.103 How many composite numbers are there from 1 to 30?

1 से 30 तक कितनी संयुक्त संख्याएँ हैं?

1. 19 2. 20
3. 17 4. 18

{DSSSB TGT Social Science Male 06.09.2021 Shift-1}

Q.104 If $G = 2H$, then what is the value of $(G + H)/G$?

यदि $G = 2H$ है, तो $(G + H)/G$ का मान क्या है?

1. $1/3$ 2. $4/3$
3. $2/3$ 4. $3/2$

{DSSSB TGT Social Science Male 06.09.2021 Shift-1}

Q.105 For what value of N, $72N$ is divisible by 16?

N के किस मान के लिए $72N$, 16 से विभाज्य है?

1. 0 2. 6
3. 4 4. 8

{DSSSB TGT Social Science Male 06.09.2021 Shift-1}

Q.106 What is the Value/मान क्या है: $[7/(\sqrt{7} + \sqrt{6})] + [8/(\sqrt{7} - \sqrt{6})]$?

1. $15\sqrt{7} - \sqrt{6}$ 2. $15\sqrt{7} + \sqrt{6}$
3. $\sqrt{7} + 15\sqrt{6}$ 4. $15\sqrt{6} - \sqrt{7}$

{DSSSB TGT Social Science Male 06.09.2021 Shift-1}

Q.107 What is the value of $1 + 3 + 5 + 7 + \dots + 79$?

$1 + 3 + 5 + 7 + \dots + 79$ का मान क्या है?

1. 1580 2. 1620
3. 1640 4. 1600

{DSSSB TGT Social Science Male 06.09.2021 Shift-2}

Q.108 What is the value of 125 percent of 50 percent of 120?

120 के 50 प्रतिशत के 125 प्रतिशत का मान क्या है?

1. 75 2. 80
3. 85 4. 70

{DSSSB TGT Social Science Male 06.09.2021 Shift-2}

Q.109 What will be the remainder when $143 \times 141 \times 133$ is divided by 6?

$143 \times 141 \times 133$ को 6 से विभाजित करने पर शेषफल क्या होगा?

1. 1 2. 2
3. 3 4. 4

{DSSSB TGT Social Science Male 06.09.2021 Shift-2}

Q.110 Which of the following fraction is the smallest?

निम्नलिखित में से कौन सा भिन्न सबसे छोटा है?

1. $\frac{6}{17}$
2. $\frac{8}{21}$
3. $\frac{9}{23}$
4. $\frac{6}{11}$

{DSSSB TGT Social Science Male 06.09.2021 Shift-2}

Q.111 What is the value of $[(1 + 2 + 3 + \dots + 20)/10]$?
 $[(1 + 2 + 3 + \dots + 20)/10]$ का मान क्या है?

1. 105
2. 55
3. 21
4. 22

{DSSSB TGT Social Science Male 06.09.2021 Shift-2}

Q.112 For what value of M, 75M is divisible by 9?

M के किस मान के लिए 75M, 9 से विभाज्य है?

1. 6
2. 7
3. 4
4. 5

{DSSSB TGT Social Science Male 06.09.2021 Shift-2}

Q.113 If $a = 4 + 3\sqrt{5}$, $b = 4 - 3\sqrt{5}$ then, what is the value of $a^2 + b^2$?

यदि $a = 4 + 3\sqrt{5}$, $b = 4 - 3\sqrt{5}$, तो $a^2 + b^2$ का मान क्या है?

1. 122
2. 125
3. 120
4. 112

{DSSSB TGT Social Science Male 06.09.2021 Shift-3}

Q.114 What is the value of $\frac{\sqrt{7} + \sqrt{63} + 2\sqrt{14}}{\sqrt{28} + 2\sqrt{112} - \sqrt{63}}$?

1. $\frac{5 + 3\sqrt{2}}{7}$
2. $\frac{2 + 3\sqrt{2}}{7}$
3. $\frac{5 + 2\sqrt{2}}{6}$
4. $\frac{4 + 2\sqrt{2}}{7}$

{DSSSB TGT Social Science Male 06.09.2021 Shift-3}

Q.115 What is the value of $(0.5)^2 + (0.05)^2$?

1. 0.2500
2. 0.525
3. 0.2525
4. 0.6250

{DSSSB TGT Social Science Male 06.09.2021 Shift-3}

Q.116 What is the value/ मान क्या है?

$(246 + 44)^2 - (246 - 44)^2$?

1. 400×192
2. 400×204
3. 396×192
4. 392×188

{DSSSB TGT Social Science Male 06.09.2021 Shift-3}

Q.117 If $\frac{2}{3}$ of $\frac{2}{5}$ of $\frac{2}{7}$ of a number is equal to 400, then what is the value of the number?*

यदि एक संख्या के $\frac{2}{7}$ के $\frac{2}{5}$ का $\frac{2}{3}$, 400 के बराबर है, तो संख्या का मान क्या है?

- A. 3640
- B. 4570
- C. 1050
- D. 5250

{DSSSB TGT Social Science Female 01.10.2021 Shift-1}

Q.118 What is the value of $\frac{12^3 - 5^3 - 7^3}{840}$?

$\frac{12^3 - 5^3 - 7^3}{840}$ का मान क्या है?

- A. 2.5
- B. 1.2
- C. 1.5
- D. 2

{DSSSB TGT Social Science Female 01.10.2021 Shift-1}

Q.119 What is the value of $(2004)^2 - (2000)^2$?

$(2004)^2 - (2000)^2$ का मान क्या है?

- A. 16012
- B. 16008
- C. 16016
- D. 16020

{DSSSB TGT Social Science Female 01.10.2021 Shift-1}

Q.120 What is the value of $\frac{(7\sqrt{5} + 2\sqrt{5}) \times (5\sqrt{7} + 2\sqrt{7})}{\sqrt{140}}$?

- A. $\frac{35}{2}$
- B. $\frac{63}{4}$
- C. $\frac{35}{4}$
- D. $\frac{63}{2}$

{DSSSB TGT Social Science Female 01.10.2021 Shift-2}

Q.121 If the number 8686A5 is divisible by 11, then what is the value of A?

यदि संख्या 8686A5, 11 से विभाज्य है, तो A का मान क्या है?

- A. 0
- B. 5
- C. 3
- D. 1

{DSSSB TGT Social Science Female 01.10.2021 Shift-2}

Q.122 What is the value of $\sqrt{0.0196}$?

- A. 0.0014
- B. 1.4
- C. 0.014
- D. 0.14

{DSSSB TGT Social Science Female 01.10.2021 Shift-2}

Q.123 What is the unit digit of 384^{221} ?

384^{221} का इकाई अंक क्या है?

- A. 4
- B. 8
- C. 6
- D. 2

{DSSSB TGT Social Science Female 01.10.2021 Shift-2}

Q.124 What is the value of $1^3 + 2^3 + \dots + 10^3$?

$1^3 + 2^3 + \dots + 10^3$ का मान क्या है?

- A. 3025
- B. 2755
- C. 3315
- D. 2305

{DSSSB TGT Social Science Female 01.10.2021 Shift-3}

Q.125 What is the value of positive square root of $54 + 14\sqrt{5}$?

$54 + 14\sqrt{5}$ के धनात्मक वर्गमूल का मान क्या है?

- A. $2 + 2\sqrt{5}$
- B. $8 + \sqrt{5}$
- C. $7 + \sqrt{5}$
- D. $3 + 2\sqrt{5}$

{DSSSB TGT Social Science Female 01.10.2021 Shift-3}

Q.126 If $(5 + 3\sqrt{2})^2 = 43 + Q\sqrt{2}$, then what is the value of Q?

यदि $(5 + 3\sqrt{2})^2 = 43 + Q\sqrt{2}$, तो Q का मान क्या है?

- A. 40
- B. 20
- C. 30
- D. 15

{DSSSB TGT Social Science Female 01.10.2021 Shift-3}

Q.127 If P percent of P is 225, then what is the value of P^2 ?

यदि P का P प्रतिशत, 225 है, तो P^2 का मान क्या है?

- A. 20500
- B. 22550
- C. 20050
- D. 22500

{DSSSB TGT Social Science Female 01.10.2021 Shift-3}

Q.128 The sum of a natural number and its positive square root is 182. What is the value of the number?
एक प्राकृतिक संख्या तथा उसके धनात्मक वर्गमूल का योग 182 है। संख्या का मान क्या है?

- A. 169 B. 125
C. 121 D. 144

{DSSSB TGT Social Science Female 01.10.2021 Shift-3}

Q.129 What is the value of $\left(\frac{0.81 \times 4.84}{6.25 \times 0.0064 \times 0.09}\right)^{\frac{1}{2}}$

- A. 36 B. 33
C. 40 D. 30

{DSSSB TGT Social Science Female 09.10.2021 Shift-1}

Q.130 What is the sum of the squares of first 15 natural numbers?

प्रथम 15 प्राकृतिक संख्याओं के वर्गों का योग क्या है?

- A. 1240 B. 1640
C. 1440 D. 1340

{DSSSB TGT Social Science Female 09.10.2021 Shift-1}

Q.131 What is the value of 25 percent of 480 + 20 percent of 240?

480 के 25 प्रतिशत + 240 के 20 प्रतिशत का मान क्या है?

- A. 168 B. 170
C. 172 D. 166

{DSSSB TGT Social Science Female 09.10.2021 Shift-1}

Q.132 What is the value of $6^2 + 8^2 + 12^2 - 14^2 - 11^2$

- A. 36 B. 25
C. 27 D. 20

{DSSSB TGT Social Science Female 09.10.2021 Shift-1}

Q.133 What is the unit digit of 724×476 ?
 724×476 का इकाई अंक क्या है?

- A. 4 B. 8
C. 6 D. 2

{DSSSB TGT Social Science Female 09.10.2021 Shift-2}

Q.134 if $N = (\sqrt{8} + 2)/(\sqrt{8} - 2)$, then what is the value of $1/N$?

यदि $N = (\sqrt{8} + 2)/(\sqrt{8} - 2)$, तो $1/N$ का मान क्या है?

- A. $4 - 2\sqrt{2}$ B. $3 - 2\sqrt{2}$
C. $2 - 2\sqrt{2}$ D. $4 + 2\sqrt{2}$

{DSSSB TGT Social Science Female 09.10.2021 Shift-2}

Q.135 What is the value of / मान क्या है?

$$\left(\frac{67}{63}\right)^2 \times \left(\frac{67}{63}\right)^{-1} \times \left(\frac{67}{63}\right)^{-3} \times \left(\frac{63}{67}\right)$$

- A. $\frac{3969}{4489}$ B. $\frac{3829}{4562}$
C. $\frac{3251}{4295}$ D. $\frac{3921}{4629}$

{DSSSB TGT Social Science Female 09.10.2021 Shift-2}

Q.136 For what value of X, $176X$ will be a perfect square?
X के किस मान के लिए $176X$ एक पूर्ण वर्ग होगा?

- A. 6 B. 1
C. 4 D. 9

{DSSSB TGT Social Science Female 09.10.2021 Shift-2}

Q.137 How many positive factors of 112 are there?
112 के धनात्मक गुणनखंड कितने हैं?

- A. 14 B. 10
C. 16 D. 12

{DSSSB TGT Social Science Female 09.10.2021 Shift-2}

Q.138 What is the value of: $\left(\frac{1}{16}\right)^2 + (32)^{-2} + (8)^{-2}$

- A. $\frac{21}{1024}$ B. $\frac{13}{512}$
C. $\frac{25}{512}$ D. $\frac{25}{1088}$

{DSSSB TGT Social Science Female 09.10.2021 Shift-3}

Q.139 Which one is the largest among the fractions $(2/5)$, $(3/4)$, $(4/7)$ and $(2/3)$?

$(2/5)$, $(3/4)$, $(4/7)$ तथा $(2/3)$ भिन्नो में से सबसे बड़ा भिन्न कौन सा है?

- A. $2/3$ B. $3/4$
C. $4/7$ D. $2/5$

{DSSSB TGT Social Science Female 09.10.2021 Shift-3}

Q.140 if $2^n = \sqrt{1024}$, then what is the value of n?

यदि $2^n = \sqrt{1024}$, तो $1/N$ का मान क्या है?

- A. 4 B. 7
C. 6 D. 5

{DSSSB TGT Social Science Female 09.10.2021 Shift-3}

Q.141 For what value of A, $367A$ is divisible by 8?

A के किस मान के लिए $367A$, 8 से विभाज्य है?

- A. 4 B. 8
C. 2 D. 6

{DSSSB TGT Social Science Female 09.10.2021 Shift-3}

Q.142 If the positive square root of $41 + 24\sqrt{2}$ is A and positive square root of $36 - 16\sqrt{2}$ is B then what is the value of A - B

यदि $41 + 24\sqrt{2}$ का धनात्मक वर्गमूल A है तथा $36 - 16\sqrt{2}$ का धनात्मक वर्गमूल B है, तो A - B का मान क्या है?

- A. 1 B. 3
C. 2 D. 5

{DSSSB TGT Social Science Female 10.10.2021 Shift-1}

Q.143 What is the value of: $\frac{27 \div 9 \times 4 + 7 \div 14 - 2 \times 6}{5 \times 4 - 6 \times 3}$

- A. $1/4$ B. $1/2$
C. 2 D. 4

{DSSSB TGT Social Science Female 10.10.2021 Shift-1}

Q.144 For what value of M, $5234M$ is divisible by 9?
M के किस मान के लिए $5234M$, 9 से विभाज्य है?

- A. 9 B. 2
C. 4 D. 1

{DSSSB TGT Social Science Female 10.10.2021 Shift-1}

Q.145 What is the largest fraction among /

निम्न में से सबसे बड़ा भिन्न क्या है?

$$\frac{7}{9}, \frac{13}{15}, \frac{15}{17} \text{ and } \frac{3}{5}?$$

A. $\frac{13}{15}$

B. $\frac{15}{17}$

C. $\frac{3}{5}$

D. $\frac{7}{9}$

{DSSSB TGT Social Science Female 10.10.2021 Shift-1}

Q.146 What value will come in place of question mark (?) in the following question?

निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या मान आएगा?

$$\sqrt{324} \times 65 \div 26 + 54 = ?$$

1. 89

2. 98

3. 99

4. 92

{DSSSB TGT Natural Science Male 07.09.2021 Shift-2}

Q.147 If it is known that $27a^3 - 8b^3 + c^3 = -18abc$, then: यदि यह ज्ञात है कि $27a^3 - 8b^3 + c^3 = -18abc$ है, तो-

1. $2a = b + c$

2. $3a + c = 2b$

3. $3b + c = 2a$

4. $3a = b + c$

{DSSSB TGT Natural Science Male 07.09.2021 Shift-2}

Q.148 What value will come in place of question mark (?) in the following question?

निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या मान आएगा?

$$\sqrt{\frac{(1)^2 + (9)^2 + 18}{16}} = ?$$

1. 4.0

2. 3.5

3. 2.0

4. 2.5

{DSSSB TGT Natural Science Male 07.09.2021 Shift-2}

Q.149 What value will come in place of question mark (?) in the following question?

निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या मान आएगा?

$$7\left(\frac{1}{3}\right) + 4\left(\frac{1}{3}\right) + 2\left(\frac{1}{2}\right) + 5\left(\frac{1}{2}\right) = ? - 4\left(\frac{1}{3}\right)$$

1. 21

2. 25

3. 22

4. 24

{DSSSB TGT Natural Science Male 07.09.2021 Shift-3}

Q.150 If $x^{\frac{1}{3}} + y^{\frac{1}{3}} = 6$ and $x^{\frac{1}{3}} - y^{\frac{1}{3}} = 2$, $xy = ?$ यदि $x^{\frac{1}{3}} + y^{\frac{1}{3}} = 6$ और $x^{\frac{1}{3}} - y^{\frac{1}{3}} = 2$, $xy = ?$

1. 512

2. 64

3. 81

4. 1331

{DSSSB TGT Natural Science Male 07.09.2021 Shift-3}

Q.151 What value will come in place of question mark (?) in the following question?

निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या मान आएगा?

$$(9)^3 + (2)^3 + 3(9 \times 2)11 = ?$$

1. 625

2. 700

3. 765

4. 1331

{DSSSB TGT Natural Science Male 07.09.2021 Shift-3}

Q.152 What value will come in place of question mark (?) in the following question?

निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या मान आएगा?

$$\frac{?}{11} \text{ of } \sqrt[3]{125} = \frac{55}{?} \text{ of } \sqrt{256}$$

1. 49

2. 44

3. 40

4. 42

{DSSSB TGT Natural Science Male 08.09.2021 Shift-1}

Q.153 What value will come in place of question mark (?) in the following question?

निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या मान आएगा?

$$(42^2 + 45) \div (30 + 37) = ? \times 3$$

1. 11

2. 9

3. 12

4. 8

{DSSSB TGT Natural Science Male 08.09.2021 Shift-1}

Q.154 What value will come in place of question mark (?) in the following question?

निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या मान आएगा?

$$\frac{5 \times 5 + 4 \times 4 + 2 \times 5 \times 4}{5 \times 5 - 4 \times 4} = ?$$

1. 7

2. 6

3. 9

4. 11

{DSSSB TGT Natural Science Male 08.09.2021 Shift-1}

Q.155 What value will come in place of question mark (?) in the following question?

निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या मान आएगा?

$$4\left(\frac{1}{2}\right) + \frac{3}{4} - \frac{1}{4} = ? - 1\left(\frac{1}{2}\right)$$

A. $6\left(\frac{1}{2}\right)$

B. $5\left(\frac{1}{2}\right)$

C. $4\left(\frac{1}{2}\right)$

D. $3\left(\frac{1}{2}\right)$

{DSSSB TGT Natural Science Female 25.09.2021 Shift-1}

Q.156 If $(p - q) = 8$, then what is the value of $q^3 - p^3 + 24pq$?यदि $(p - q) = 8$, तो $q^3 - p^3 + 24pq$ का मान क्या है?

A. 512

B. -512

C. -343

D. 729

{DSSSB TGT Natural Science Female 25.09.2021 Shift-1}

Q.157 If $P = 2^8 \times 7^3$ and $Q = 2^3 \times 3^5$, then HCF of P and Q is:यदि $P = 2^8 \times 7^3$ तथा $Q = 2^3 \times 3^5$, तो P और Q का HCF है:

A. $2^4 \times 3^5$

B. $2^3 \times 3^3$

C. $2^3 \times 3^4$

D. $2^3 \times 3^5$

{DSSSB TGT Natural Science Female 25.09.2021 Shift-1}

Q.158 What value will come in place of question mark (?) in the following question?

निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या मान आएगा?

$$(6)^3 + (2)^3 + 3(6 \times 2)8 = ?$$

A. 200

B. 300

C. 272

D. 512

{DSSSB TGT Natural Science Female 25.09.2021 Shift-1}

Q.159 Find the value of $2\sqrt[3]{15637 - \sqrt{161 - \sqrt{289}}}$?

- A. 250 B. 50
C. 30 D. 150

{DSSSB TGT Natural Science Female 25.09.2021 Shift-2}

Q.160 What value will come in place of question mark (?) in the following question?

निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या मान आएगा?

$$4\left(\frac{2}{3}\right) - 3\left(\frac{1}{3}\right) + 7\left(\frac{1}{2}\right) = ? - \frac{1}{6}$$

- A. 6 B. 9.5
C. 9 D. 8

{DSSSB TGT Natural Science Female 25.09.2021 Shift-2}

Q.161 What value will come in place of question mark (?) in the following question?

निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या मान आएगा?

$$\frac{5 \times 5 \times 5 + 4 \times 4 \times 4}{5 \times 5 - 5 \times 4 + 4 \times 4} = ?$$

- A. 11 B. 15
C. 9 D. 20

{DSSSB TGT Natural Science Female 25.09.2021 Shift-2}

Q.162 What value will come in place of question mark (?) in the following question?

निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या मान आएगा?

$$\frac{3 \times 3 \times 3 + 5 \times 5 \times 5}{(3)^2 + (5)^2 - 3 \times 5} = ?$$

- A. 8 B. 12
C. 13 D. 15

{DSSSB TGT Natural Science Female 25.09.2021 Shift-3}

Q.163 find the smallest among $^{18}\sqrt{12}$, $^9\sqrt{4}$, $^{12}\sqrt{5}$ and $^6\sqrt{3}$

$^{18}\sqrt{12}$, $^9\sqrt{4}$, $^{12}\sqrt{5}$ और $^6\sqrt{3}$ में से सबसे छोटा खोजें

- A. $^{12}\sqrt{5}$ B. $^9\sqrt{4}$
C. $^{18}\sqrt{12}$ D. $^6\sqrt{3}$

{DSSSB TGT Natural Science Female 25.09.2021 Shift-3}

Q.164 What value will come in place of question mark (?) in the following question?

निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या मान आएगा?

$$(0.729)^4 \times (0.9)^8 \div (0.81)^5 = (0.9)^?$$

- A. 12 B. 9
C. 10 D. 7

{DSSSB TGT Natural Science Female 26.09.2021 Shift-1}

Q.165 Find the value of $(5^3 + 7^3 + 6^3 - 630) / \{(6)(5^2 + 7^2 + 6^2 - 35 - 42 - 30)\}$

- A. 3 B. 1
C. 0.5 D. 2

{DSSSB TGT Natural Science Female 26.09.2021 Shift-1}

Q.166 What value will come in place of question mark (?) in the following question?

निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या मान आएगा?

$$\left(\frac{2 \times 2 + 5 \times 5 + 20}{2 + 5}\right) = ?$$

- A. 9 B. 7
C. 25 D. 11

{DSSSB TGT Natural Science Female 26.09.2021 Shift-1}

Q.167 What value will come in place of question mark (?) in the following question?

निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या मान आएगा?

$$\frac{11 \times 11 \times 11 + 5 \times 5 \times 5}{(11)^2 + (5)^2 - 11 \times 5} = ?$$

- A. 16 B. 13
C. 12 D. 15

{DSSSB TGT Natural Science Female 27.09.2021 Shift-1}

Q.168 If $a=225$, $b=226$ and $c=227$, then the value of $a^3 + b^3 + c^3 - 3abc$ is:

यदि $a = 225$, $b = 226$ और $c = 227$, तब $a^3 + b^3 + c^3 - 3abc$ का मान क्या होगा?

- A. 2034 B. 2394
C. 1956 D. 2934

{DSSSB TGT Natural Science Female 27.09.2021 Shift-1}

Q.169 What value will come in place of question mark (?) in the following question?

निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या मान आएगा?

$$702 \times 18 \div 81 - \sqrt{441} = ? \text{ percent of } 45$$

- A. 200 B. 150
C. 400 D. 300

{DSSSB TGT Natural Science Female 27.09.2021 Shift-1}

Q.170 Find the value of $\sqrt{\frac{3+\sqrt{125}-\sqrt{80}-\sqrt{20}}{7+\sqrt{405}-\sqrt{80}-\sqrt{20}}}$?

$\sqrt{\frac{3+\sqrt{125}-\sqrt{80}-\sqrt{20}}{7+\sqrt{405}-\sqrt{80}-\sqrt{20}}}$ का मान ज्ञात कीजिए?

1. $2 + \sqrt{5}$ 2. $4 + \sqrt{5}$
3. $3 - \sqrt{5}$ 4. $7 - \sqrt{5}$

{DSSSB TGT Bengali Mele/Female 05.09.2021 Shift-1/2}

Q.171 Find the value of $\left[8\frac{3}{4} + 21\frac{1}{3} \times 12\frac{3}{8} - 14\frac{3}{4}\right] \div 9\frac{4}{9}$?

$\left[8\frac{3}{4} + 21\frac{1}{3} \times 12\frac{3}{8} - 14\frac{3}{4}\right] \div 9\frac{4}{9}$ का मान ज्ञात कीजिए?

1. $27\frac{27}{85}$ 2. $25\frac{24}{85}$
3. $13\frac{49}{85}$ 4. $31\frac{3}{85}$

{DSSSB TGT Bengali Mele/Female 05.09.2021 Shift-1/2}

Q.172 Simplify: $\frac{0.04 \times 0.04 \times 0.04 + 0.03 \times 0.03 \times 0.03}{0.04 \times 0.04 - 0.04 \times 0.03 + 0.03 \times 0.03}$

$\frac{0.04 \times 0.04 \times 0.04 + 0.03 \times 0.03 \times 0.03}{0.04 \times 0.04 - 0.04 \times 0.03 + 0.03 \times 0.03}$ का मान ज्ञात करें।

1. 0.7 2. 0.07
3. 0.007 4. 0.0007
{DSSSB TGT Deaf & Dumb (Tier-1) 22.11.2021 Shift-2}

Q.173 Solve : $6 \times 0.6 \times 0.06 \times 0.006 \times 60$
 $6 \times 0.6 \times 0.06 \times 0.006 \times 60$ का मान ज्ञात करें।

1. 7.766 2. 0.7776
3. 0.07776 4. 0.007776
{DSSSB TGT Deaf & Dumb (Tier-1) 22.11.2021 Shift-2}

Q.174 Solve : $1 + \frac{1}{1 + \frac{\frac{3}{4}}{1 + \frac{3}{1 - \frac{2}{3}}}}$

$1 + \frac{1}{1 + \frac{\frac{3}{4}}{1 + \frac{3}{1 - \frac{2}{3}}}}$ का मान ज्ञात करें।

1. $1\frac{3}{4}$ 2. $2\frac{11}{34}$
3. $1\frac{40}{43}$ 4. $2\frac{3}{40}$
{DSSSB TGT Deaf & Dumb (Tier-1) 22.11.2021 Shift-2}

Q.175 Solve: $11 - \{7 + 14 \div (3 \times 3 + 1)\}$
 $11 - \{7 + 14 \div (3 \times 3 + 1)\}$ का मान ज्ञात करें।

1. $2\frac{5}{6}$ 2. $2\frac{3}{5}$
3. $9\frac{1}{4}$ 4. $9\frac{2}{3}$
{DSSSB TGT Deaf & Dumb (Tier-1) 22.11.2021 Shift-2}

ANSWER KEY [TGT 2021]

Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5
B	A	D	A	C
Q.6	Q.7	Q.8	Q.9	Q.10
A	B	A	D	D
Q.11	Q.12	Q.13	Q.14	Q.15
A	A	A	B	C
Q.16	Q.17	Q.18	Q.19	Q.20
D	C	A	C	C
Q.21	Q.22	Q.23	Q.24	Q.25
*	C	C	A	D
Q.26	Q.27	Q.28	Q.29	Q.30
D	C	C	C	A
Q.31	Q.32	Q.33	Q.34	Q.35
D	B	A	D	B
Q.36	Q.37	Q.38	Q.39	Q.40
A	D	B	D	A
Q.41	Q.42	Q.43	Q.44	Q.45
B	B	C	B	3
Q.46	Q.47	Q.48	Q.49	Q.50
A	D	A	D	D
Q.51	Q.52	Q.53	Q.54	Q.55
A	C	B	D	3
Q.56	Q.57	Q.58	Q.59	Q.60
*	4	4	3	2

Q.61	Q.62	Q.63	Q.64	Q.65
1	C	D	B	C
Q.66	Q.67	Q.68	Q.69	Q.70
D	C	D	A	C
Q.71	Q.72	Q.73	Q.74	Q.75
A	C	A	B	C
Q.76	Q.77	Q.78	Q.79	Q.80
D	A	D	1	3
Q.81	Q.82	Q.83	Q.84	Q.85
3	2	3	4	A
Q.86	Q.87	Q.88	Q.89	Q.90
A	D	C	A	D
Q.91	Q.92	Q.93	Q.94	Q.95
B	A	B	D	3
Q.96	Q.97	Q.98	Q.99	Q.100
3	2	*	A	D
Q.101	Q.102	Q.103	Q.104	Q.105
C	3	1	4	1
Q.106	Q.107	Q.108	Q.109	Q.110
2	4	1	3	1
Q.111	Q.112	Q.113	Q.114	Q.115
3	1	1	4	3
Q.116	Q.117	Q.118	Q.119	Q.120
4	D	C	C	D
Q.121	Q.122	Q.123	Q.124	Q.125
D	D	A	A	C
Q.126	Q.127	Q.128	Q.129	Q.130
C	D	A	B	A
Q.131	Q.132	Q.133	Q.134	Q.135
A	C	A	B	A
Q.136	Q.137	Q.138	Q.139	Q.140
C	B	A	B	D
Q.141	Q.142	Q.143	Q.144	Q.145
C	D	A	C	B
Q.146	Q.147	Q.148	Q.149	Q.150
3	2	4	4	1
Q.151	Q.152	Q.153	Q.154	Q.155
4	2	2	3	A
Q.156	Q.157	Q.158	Q.159	Q.160
B	D	D	B	*
Q.161	Q.162	Q.163	Q.164	Q.165
C	A	A	C	A
Q.166	Q.167	Q.168	Q.169	Q.170
B	A	A	D	1
Q.171	Q.172	Q.173	Q.174	Q.175
1	2	3	3	2

TGT 2023 & 2024

Q.1 If $x = \sqrt{23 + 6\sqrt{10}} - \sqrt{23 - 6\sqrt{10}}$, then the value of x lies between:

यदि $x = \sqrt{23 + 6\sqrt{10}} - \sqrt{23 - 6\sqrt{10}}$, तो x का मान के बीच होगा।

1. 4.5 and 5 2.5 and 5.5
3. 3.5 and 4 4. 4 and 4.5

{DSSSB TGT Computer Science 25.06.2023 Shift-2}

Q.2 The value of $\frac{7\frac{1}{2} \text{ of } \frac{2}{5} \div \frac{3}{8} - \frac{3}{8} \times \frac{5}{4} \div \frac{2}{5} \text{ of } \frac{5}{16} + \frac{1}{4}}{\frac{2}{3} \text{ of } 2\frac{1}{6} \div 1\frac{1}{3} \times \frac{1}{3} - \frac{1}{36}}$ is:

$\frac{7\frac{1}{2} \text{ of } \frac{2}{5} \div \frac{3}{8} - \frac{3}{8} \times \frac{5}{4} \div \frac{2}{5} \text{ of } \frac{5}{16} + \frac{1}{4}}{\frac{2}{3} \text{ of } 2\frac{1}{6} \div 1\frac{1}{3} \times \frac{1}{3} - \frac{1}{36}}$ का मान ज्ञात कीजिए।

1. $11\frac{3}{4}$
2. $7\frac{1}{4}$
3. $9\frac{1}{2}$
4. $13\frac{1}{2}$

{DSSSB TGT Computer Science 25.06.2023 Shift-2}

Q.3 A varies inversely with the product of B and C. When B = 9 and C = 5, then A = 12. When B = 15 and C = 4, then the value of A is:

A, B और C के गुणनफल के व्युत्क्रमानुपाती है। जब B = 9 और C = 5 है, तो A = 12 है। जब B = 15 और C = 4 हो, तो A का मान ज्ञात कीजिए।

1. 8
2. 18
3. 9
4. 16

{DSSSB TGT Computer Science 25.06.2023 Shift-2}

Q.4 Suppose p varies as the sum of two quantities of which one varies directly as q, and the other inversely as q. If p = 21 when q = 5 and p = $12\frac{5}{3}$ when q = 3, then the relation between p and q is:

मान लीजिए कि p दो मात्राओं के योग के रूप में बदलता है जिनमें से एक सीधे q के रूप में बदलता है, और दूसरा q के विपरीत बदलता है। यदि p = 21 जब q = 5 और p = $12\frac{5}{3}$ जब q = 3, तो p और q के बीच संबंध है:

1. $p = 4q + \frac{5}{q}$
2. $p = 3q - \frac{5}{q}$
3. $p = 3q + \frac{5}{q}$
4. $p = 4q - \frac{5}{q}$

{DSSSB TGT Computer Science 25.06.2023 Shift-3}

Q.5 By what least number should 1452 be multiplied to make it a perfect square?

1452 को पूर्ण वर्ग बनाने के लिए किस न्यूनतम संख्या से गुणा किया जाना चाहिए?

1. 11
2. 13
3. 3
4. 9

{DSSSB TGT Computer Science 25.06.2023 Shift-3}

Q.6 The value of $(25^{5.4} \times 5^{6.2}) \div [(125)^{4.2} \times (\sqrt[3]{5})^{10.2}]$ is:

$(25^{5.4} \times 5^{6.2}) \div [(125)^{4.2} \times (\sqrt[3]{5})^{10.2}]$ का मान है:

1. $\frac{1}{5}$
2. 1
3. 5
4. 25

{DSSSB TGT Computer Science 25.06.2023 Shift-3}

Q.7 $x = \sqrt{19 + 4\sqrt{15}} - \sqrt{19 - 4\sqrt{15}}$, then what is the value of x?

$x = \sqrt{19 + 4\sqrt{15}} - \sqrt{19 - 4\sqrt{15}}$, तो x का मान क्या है?

1. $2\sqrt{5}$
2. 2
3. $8\sqrt{15}$
4. 4

{DSSSB TGT Computer Science 25.06.2023 Shift-1}

Q.8 The value of $(5\frac{1}{9} - 7\frac{7}{8} \div 9\frac{9}{20}) \div 1.\bar{2} - (5\frac{1}{4} \div \frac{3}{7} \text{ of } \frac{1}{4} \times \frac{2}{7}) \times \frac{3}{14} + \frac{3}{4}$ is:

$(5\frac{1}{9} - 7\frac{7}{8} \div 9\frac{9}{20}) \div 1.\bar{2} - (5\frac{1}{4} \div \frac{3}{7} \text{ of } \frac{1}{4} \times \frac{2}{7}) \times \frac{3}{14} + \frac{3}{4}$ का मान है:

1. $2\frac{1}{2}$
2. $1\frac{1}{4}$
3. $2\frac{1}{3}$
4. $1\frac{1}{3}$

{DSSSB TGT Computer Science 25.06.2023 Shift-1}

Q.9 The value of $\frac{\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} \div \frac{2}{5} \text{ of } 1\frac{1}{4}}{5\frac{1}{2} \div 3\frac{2}{3} \text{ of } \frac{1}{2} - 3\frac{1}{2} + 7\frac{1}{2} \div \frac{2}{5} \text{ of } 3\frac{3}{4}}$ is:

$\frac{\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} \div \frac{2}{5} \text{ of } 1\frac{1}{4}}{5\frac{1}{2} \div 3\frac{2}{3} \text{ of } \frac{1}{2} - 3\frac{1}{2} + 7\frac{1}{2} \div \frac{2}{5} \text{ of } 3\frac{3}{4}}$ का मान ज्ञात कीजिए।

1. $\frac{1}{6}$
2. $\frac{2}{3}$
3. $\frac{1}{2}$
4. $\frac{5}{4}$

{DSSSB TGT Computer Science 24.06.2023 Shift-2}

Q.10 The value of $\frac{(6\frac{2}{5} \div 5\frac{1}{3} \text{ of } 4\frac{1}{2}) - (1\frac{1}{3} \div 3\frac{3}{5} \text{ of } \frac{5}{6}) + \frac{2}{5}}{\frac{3}{4} - 2\frac{2}{3} \div 1\frac{1}{5} \text{ of } \frac{5}{9} + 4\frac{1}{4}}$ is:

$\frac{(6\frac{2}{5} \div 5\frac{1}{3} \text{ of } 4\frac{1}{2}) - (1\frac{1}{3} \div 3\frac{3}{5} \text{ of } \frac{5}{6}) + \frac{2}{5}}{\frac{3}{4} - 2\frac{2}{3} \div 1\frac{1}{5} \text{ of } \frac{5}{9} + 4\frac{1}{4}}$ का मान

ज्ञात कीजिए।

1. $\frac{1}{3}$
2. $\frac{2}{3}$
3. $\frac{2}{9}$
4. $\frac{5}{6}$

{DSSSB TGT Computer Science 24.06.2023 Shift-3}

Q.11 If the 9-digit number 924x597y4 is divisible by 88, then the maximum possible value of (5x - 3y) is:

यदि 9 अंकों की संख्या 924x597y4, 88 से विभाज्य है, तो (5x - 3y) का अधिकतम मान क्या है?

1. 35
2. 37
3. 23
4. 17

{DSSSB TGT Computer Science 24.06.2023 Shift-3}

TGT 2024

Q.12 For what value of M, 859M is divisible by 9? M के किस मान के लिए 859M, 9 से विभाज्य है?

1. 5
2. 3
3. 7
4. 2

{DSSSB TGT Computer Science 07.02.2024 Shift-2}

$$\sqrt{2704} \times 3 + 246 - 332 - 189 \div 9 = ?$$

1. 53
2. 43
3. 49
4. 59

{DSSSB PGT Physics Female 29.06.2021 Shift-1}

Q.11 If the 9-digit number 206x46920 is exactly divisible by 9, then which among the following can be the value of $(X^2 - 3X + 5)$?

यदि 9 अंकों की संख्या 206x46920, 9 से पूर्णतः विभाज्य है, तो निम्नलिखित में से कौन $(X^2 - 3X + 5)$ का मान हो सकता है?

1. 31
2. 33
3. 40
4. 29

{DSSSB PGT Physics Female 29.06.2021 Shift-1}

Q.12 Find the smallest fraction of the following fractions. निम्नलिखित भिन्नों में से सबसे छोटी भिन्न ज्ञात कीजिए।

1. $\frac{58}{171}$
2. $\frac{80}{181}$
3. $\frac{95}{201}$
4. $\frac{76}{199}$

{DSSSB PGT Physics Female 29.06.2021 Shift-1}

Q.13 Find the values of $a + b$ in the equation below.

नीचे दिए गए समीकरण में $a + b$ के मान ज्ञात कीजिए।

$$4^{(5/6)} \times 11^{(12)} = 16^{(2/6)} \times 4^{(a/6)} \times 11^{4+b}$$

1. 8
2. 9
3. 7
4. 11

{DSSSB PGT Physics Female 29.06.2021 Shift-1}

Q.14 Find the value of: $\sqrt{(9+\sqrt{(33+\sqrt{(225+\sqrt{961}))})})}$

मान ज्ञात करें: $\sqrt{(9+\sqrt{(33+\sqrt{(225+\sqrt{961}))})})}$

1. 4
2. 6
3. 3
4. 5

{DSSSB PGT Physical Edu. F/M 29.06.2021 Shift-2}

Q.15 Find the quotient when the biggest 4-digit number divisible by 12 is divided by 15.

भागफल ज्ञात करें जब 12 से विभाज्य 4-अंकीय की सबसे बड़ी संख्या को 15 से विभाजित किया जाता है।

1. 666
2. 665
3. 667
4. 664

{DSSSB PGT English Female 30.06.2021 Shift-1}

Q.16 If $A:B:C = 2:4:7$, then find the value of $A/B:B/C:C/A$?

यदि $A:B:C = 2:4:7$, तो $A/B:B/C:C/A$ का मान ज्ञात करें?

1. 7:8:42
2. 7:8:48
3. 7:8:49
4. 6:8:49

{DSSSB PGT English Female 30.06.2021 Shift-1}

Q.17 If $2x = 4y = 7z$; then find the value of $(x-y+z):(x+y-z)$?

1. 12:11
2. 11:17
3. 17:11
4. 11:12

{DSSSB PGT English Female 30.06.2021 Shift-2}

Q.18 If $X/Y=4/5$ and $5X+8Y=240$, then find the value of X ?

यदि $X/Y=4/5$ और $5X+8Y=240$, तो X का मान ज्ञात कीजिए।

1. 15
2. 12
3. 20
4. 16

{DSSSB PGT English Female 30.06.2021 Shift-2}

Q.19 A 5-digit number 9X112 when divided by 88 gives the square of twice the power of 2 times 4 times. Find the value of X.

एक 5-अंकीय संख्या 9X112 को जब 88 से विभाजित किया जाता है तो 2 के घात के 4 गुना के दोगुना का वर्ग प्राप्त होता है। X का मान ज्ञात करें।

1. 0
2. 4
3. 2
4. 1

{DSSSB PGT Hindi Female 03.07.2021 Shift-2}

Q.20 Find the difference between the sum of the digits of the largest 4-digit number divisible by 11 and the sum of the digits of the largest 4-digit number divisible by 16.

11 से विभाज्य 4-अंकीय की सबसे बड़ी संख्या के अंकों के योग और 16 से विभाज्य 4-अंकीय की सबसे बड़ी संख्या के अंकों के योग के बीच का अंतर ज्ञात करें।

1. 6
2. 2
3. 4
4. 8

{DSSSB PGT Hindi Female 03.07.2021 Shift-2}

Q.21 120 when multiplied to the cube of a number gives the product of the square of the square of the number and thrice the cube of two-fifths of the number. Find the number when given that the number is greater than 0.

जब 120 को किसी संख्या के घन से गुणा किया जाता है तो उस संख्या के वर्ग के वर्ग का गुणनफल प्राप्त होता है और संख्या के दो-पांचवें भाग के घन का तीन गुना देता है। संख्या ज्ञात करें बशर्ते कि संख्या 0 से बड़ी है।

1. 15
2. 5
3. 10
4. 20

{DSSSB PGT Hindi Female 04.07.2021 Shift-1}

Q.22 The average of 50 numbers is 100. Out of the 50 numbers, at the most, how many numbers may be greater than 100?

50 संख्याओं का औसत 100 है। 50 संख्याओं में से, अधिक से अधिक, कितनी संख्याएँ 100 से ज़्यादा हो सकती हैं?

1. 40
2. 1
3. 0
4. 49

{DSSSB PGT Hindi Female 04.07.2021 Shift-1}

Q.23 Sum of squares of 2 numbers is 5050 and the numbers are in the ratio of 9:11. Find the difference between the sum of the numbers and the square of the difference of the numbers.

2 संख्याओं के वर्गों का योग 5050 है और संख्याएँ 9:11 के अनुपात में हैं। संख्याओं के योग और संख्याओं के अंतर के वर्ग के बीच का अंतर ज्ञात करें।

1. 0
2. 5
3. 10
4. 20

{DSSSB PGT Hindi Female 04.07.2021 Shift-1}

Q.24 Which of the following polynomial is divisible by $x - 3$?

निम्न में से कौन-सा बहुपद $x - 3$ द्वारा विभाज्य है?

AUTHOR: RAJ [PRT TEACHER]

1. $X^4 - 8X^2 - X - 7$ 2. $4X^3 - 6X^2 - 7X - 5$
 3. $2X^3 - 3X^2 - 4X - 9$ 4. $3X^3 - 6X^2 - 5X - 12$
 {DSSSB PGT Political Science Male 04.07.2021 Shift-2}

Q.25 What will come in place of question mark (?) in the given expression?

दिए गए व्यंजक में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$\sqrt{21} + \sqrt{49} + \sqrt{64} \% \text{ of } 5000 = ?$$

1. 300 2. 450
3. 120 4. 500

{DSSSB PGT Political Science Male 04.07.2021 Shift-2}

Q.26 Find the smallest fraction among the following fractions.

निम्नलिखित भिन्न में से सबसे छोटी भिन्न ज्ञात कीजिए।

1. $\frac{212}{841}$ 2. $\frac{13}{45}$
3. $\frac{23}{88}$ 4. $\frac{85}{96}$

{DSSSB PGT Political Science Male 04.07.2021 Shift-2}

Q.27 What will come in place of question mark (?) in the given expression?

$$34^2 - 26^2 = ?^2 - 30 \text{ percent of } 320$$

दिए गए व्यंजक में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$34^2 - 26^2 = ?^2 - 320 \text{ का } 30 \%$$

1. 24 2. 30
3. 12 4. 18

{DSSSB PGT Political Science Male 04.07.2021 Shift-2}

Q.28 Find the largest fraction of the following fractions.

निम्नलिखित भिन्न में से सबसे बड़ी भिन्न ज्ञात कीजिए।

1. $\frac{88}{46}$ 2. $\frac{23}{12}$
3. $\frac{313}{150}$ 4. $\frac{895}{428}$

{DSSSB PGT Maths Female 10.07.2021 Shift-1}

Q.29 What value will come in place of question mark (?) in the following question?

निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या मान आएगा?

$$\sqrt[3]{8000} + \sqrt[3]{27} - \sqrt[3]{343} = ?$$

1. 9 2. 23
3. 24 4. 16

{DSSSB PGT Maths Female 10.07.2021 Shift-1}

Q.30 What will come in the place of question mark (?) in the given expression? / दिये गए व्यंजक में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$(420 \div 12 \times 35 + 45^2 - 15^2) = ?^2$$

1. 45 2. 55
3. 25 4. 35

{DSSSB PGT Maths Female 10.07.2021 Shift-1}

Q.31 If $3^{(p+q)} = 243$ and $5^{(q-p)} = 5$, then find the value of $(p \times q)$?

यदि $3^{(p+q)} = 243$ और $5^{(q-p)} = 5$, हैं तो $(p \times q)$ मान ज्ञात करें?

1. 4 2. 3
3. 12 4. 6

{DSSSB PGT Maths Female 10.07.2021 Shift-1}

Q.32 A number 9700X2 is divisible by 9. Find the possible solutions for the value of X. / संख्या 9700X2, 9 से विभाज्य है। X के मान के लिए संभावित हल ज्ञात करें।

1. 2, 7 2. 1, 8
3. 0, 9 4. 3, 6

{DSSSB PGT History Male 10.07.2021 Shift-2}

Q.33 What is the value of

$$\frac{3700 \div 24 \times 12 + 17 \times 5 \div 34}{2500 \div 625 + 22 \div 5 \times 40} ?$$

1. $\frac{247}{12}$ 2. $\frac{157}{12}$
3. $\frac{247}{24}$ 4. $\frac{136}{12}$

{DSSSB PGT Computer Science M/F 11.07.2021 Shift1}

Q.34 Among the following which is the smallest fraction? निम्नलिखित में से कौन सा भिन्न सबसे छोटा है?

$$\frac{3}{4}, \frac{4}{5}, \frac{5}{12} \text{ and } \frac{6}{13}$$

1. $\frac{3}{4}$ 2. $\frac{4}{5}$
3. $\frac{6}{13}$ 4. $\frac{5}{12}$

{DSSSB PGT Computer Science M/F 11.07.2021 Shift1}

Q.35 If 1N3N is a four digit number and it is divisible by 11, then what is the value of N?

यदि 1N3N एक चार अंकों की संख्या है तथा ये 11 से विभाजित होती है, तो N का मान क्या है?

1. 2 2. 0
3. 9 4. 5

{DSSSB PGT Computer Science M/F 11.07.2021 Shift1}

Q.36 If P:Q = 3:2, then what is the value of (P + Q): (P - Q)?

यदि P : Q = 3 : 2 है, तो (P + Q) : (P - Q) का मान क्या है?

1. 6 : 1 2. 4 : 1
3. 4 : 5 4. 5 : 1

{DSSSB PGT Computer Science M/F 11.07.2021 Shift1}

Q.37 What is the value of $0.1 \times 0.02 - 0.01 \times 0.04$?

$0.1 \times 0.02 - 0.01 \times 0.04$ का मान क्या है?

1. 0.0016 2. 0.016
3. 0.002 4. 0.0002

{DSSSB PGT Computer Science M/F 11.07.2021 Shift1}

Q.38 What is the value of $\frac{4}{\sqrt{7} + \sqrt{5}} + \frac{\sqrt{7} + \sqrt{5}}{4}$

1. $\frac{9\sqrt{7} - 7\sqrt{5}}{4}$
2. $\frac{9\sqrt{7} - 7\sqrt{5}}{2}$
3. $\frac{9\sqrt{7} + 7\sqrt{5}}{2}$
4. $\frac{9\sqrt{7} + 7\sqrt{5}}{4}$

{DSSSB PGT Geography M/F 11.07.2021 Shift-2}

Q.39 What is the positive square root of $61+28\sqrt{3}$?
61+28√3 का धनात्मक वर्गमूल क्या है?

1. $11+\sqrt{3}$
2. $13+4\sqrt{3}$
3. $7+2\sqrt{3}$
4. $8+2\sqrt{3}$

{DSSSB PGT Geography M/F 11.07.2021 Shift-2}

Q.40 What is the value of

$$\frac{18 + 45 \times 25 + 12 \div 36 \times 6}{20 \div 5 \times 2 + 100 \div 25 \times 20} ?$$

1. $\frac{1143}{88}$
2. $\frac{1145}{88}$
3. $\frac{1145}{44}$
4. $\frac{1140}{11}$

{DSSSB PGT Geography M/F 11.07.2021 Shift-2}

Q.41 Find the smallest fraction of the following fractions.
निम्नलिखित भिन्न में से सबसे छोटी भिन्न ज्ञात कीजिए।

1. $\frac{135}{123}$
2. $\frac{85}{48}$
3. $\frac{812}{795}$
4. $\frac{23}{15}$

{DSSSB PGT Biology Male/Female 16.07.2021 Shift-1}

Q.42 What will come in the place of question mark (?) in the given expression?
दिए गए व्यंजक में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$45\% \text{ of } 480 + 18^2 = ?^2 - 17^2 + 10^2$$

1. 32
2. 27
3. 23
4. 20

{DSSSB PGT Biology Male/Female 16.07.2021 Shift-1}

Q.43 Find the value of $a \times b$ in the equation given below.
नीचे दिए गए समीकरण में $a \times b$ का मान ज्ञात करें।

$$8^{(2/3)} \times 13^{(2/4)} = 64^{1/3} \times 8^{a/4} \times 13^{8+b}$$

1. 1
2. -1
3. 0
4. 2

{DSSSB PGT Biology Male/Female 16.07.2021 Shift-1}

Q.44 If a , b and c (distinct natural numbers and a , b , c are greater than 1) are in GM (geometric mean) and b is 4, what is the sum of values of a and c ?

यदि a , b और c (भिन्न प्राकृतिक संख्याएँ और a , b , c , 1 से अधिक हैं) GM (गुणोत्तर माध्य) में हैं और b , 4 है, तो a और c के मानों का योग क्या है?

1. 17
2. 16
3. 8
4. 10

{DSSSB PGT Sanskrit Male 16.07.2021 Shift-2}

Q.45 Which of the following is minimum?

निम्नलिखित में से कौन न्यूनतम है?

1. $2^{(1/2)}$
2. $3^{(1/3)}$
3. $6^{(1/6)}$
4. $4^{(1/4)}$

{DSSSB PGT Sanskrit Male 16.07.2021 Shift-2}

Q.46 What value will come in place of question mark (?) in the following question?

निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या मान आएगा?

$$\frac{19}{150} \times \frac{25}{133} \times ? = 24$$

1. 1008
2. 996
3. 1012
4. 1006

{DSSSB PGT Fine Arts Male/Female 17.07.2021 Shift1}

Q.47 Find the smallest fraction of the following fractions.
निम्नलिखित भिन्न में से सबसे छोटी भिन्न ज्ञात कीजिए।

1. $\frac{386}{495}$
2. $\frac{2}{5}$
3. $\frac{28}{93}$
4. $\frac{212}{613}$

{DSSSB PGT Fine Arts Male/Female 17.07.2021 Shift1}

Q.48 What will come in the place of question mark (?) in the given expression?

दिए गए व्यंजक में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$12.5 \text{ percent of } 240 + 200 \text{ percent of } 27 = ? \times 12$$

1. 9
2. 8
3. 6
4. 7

{DSSSB PGT Fine Arts Male/Female 17.07.2021 Shift1}

Q.49 For what values of M and N $7M5285N$ is divisible by both 8 and 9?

M तथा N के किन मानों के लिए $7M5285N$, 8 तथा 9 से विभाजित होगा?

1. (3, 6)
2. (5, 3)
3. (9, 6)
4. (6, 6)

{DSSSB PGT Economics M/F 17.07.2021 Shift-2}

Q.50 What is the value of $5\frac{1}{2} + 7\frac{1}{3} + 9\frac{1}{4} + 11\frac{1}{5} + 13\frac{1}{6}$?

1. $\frac{517}{50}$
2. $\frac{213}{10}$
3. $\frac{929}{20}$
4. $\frac{817}{12}$

{DSSSB PGT Economics M/F 17.07.2021 Shift-2}

Q.51 What is the value of $1.2 \times 0.24 + 5 \times 0.12 \times 3.6$?

$1.2 \times 0.24 + 5 \times 0.12 \times 3.6$ का मान क्या है?

1. 2.448
2. 24.48
3. 12.48
4. 144.714

{DSSSB PGT Economics M/F 17.07.2021 Shift-2}

Q.52 What is the value of $(1.17)^2 - (1.13)^2$?

$(1.17)^2 - (1.13)^2$ का मान क्या है?

1. 0.92
2. 1.92
3. 1.092
4. 0.092

{DSSSB PGT Economics M/F 17.07.2021 Shift-2}

Q.53 Which of the fraction among $\frac{5}{7}, \frac{3}{11}, \frac{7}{15}$ and $\frac{8}{19}$ is the largest?

$\frac{5}{7}, \frac{3}{11}, \frac{7}{15}$ और $\frac{8}{19}$ में से कौन-सी भिन्न सबसे बड़ी है?

1. $\frac{5}{7}$
2. $\frac{8}{19}$
3. $\frac{3}{11}$
4. $\frac{7}{15}$

{DSSSB PGT Economics M/F 17.07.2021 Shift-2}

Q.54 If a, b and c (natural numbers) are in geometric mean and the product of a and c is 36, then what is the value of b?

यदि a, b और c (प्राकृतिक संख्याएँ) गुणोत्तर माध्य में हैं और a और c का गुणनफल 36 है, तो b का मान क्या है?

1. 9
2. 4
3. 6
4. 18

{DSSSB PGT Hindi Male 18.07.2021 Shift-1}

Q.55 What value will come in place of question mark? प्रश्नवाचक चिह्न के स्थान पर क्या मान आएगा?

$$2(5/11) \times 6(1/9) + ? = 12.5\% \text{ of } 232$$

1. 13
2. 11
3. 14
4. 12

{DSSSB PGT Hindi Male 18.07.2021 Shift-2}

Q.56 What will come in the place of question mark (?) in the given expression?

दिए गए व्यंजक में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$\sqrt{361} = ? - 14^2 - 17 \times 7$$

1. 320
2. 334
3. 327
4. 234

{DSSSB PGT Political Science Female 22.07.2021 Shift-1}

Q.57 Find the values of a - b in the equation below. नीचे दिए गए समीकरण में a - b का मान ज्ञात कीजिए।

$$2^{(8/3)} \times 11^{(5)} = 4^{4/3} \times 2^{a/6} \times 11^{11+b}$$

1. -6
2. 6
3. 5
4. 0

{DSSSB PGT Political Science Female 22.07.2021 Shift-1}

Q.58 Find the largest fraction of the following fractions.

निम्नलिखित भिन्न में से सबसे बड़ी भिन्न ज्ञात कीजिए।

1. $\frac{18}{19}$
2. $\frac{13}{15}$

3. $\frac{14}{16}$
4. $\frac{12}{17}$

{DSSSB PGT Political Science Female 22.07.2021 Shift-1}

Q.59 What value will come in place of question mark (?) in the following question?

निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या मान आएगा?

$$(0.9)^{122} \div 0.729^{29} = (0.9)^?$$

1. 45
2. 65
3. 35
4. 25

{DSSSB PGT Political Science Female 22.07.2021 Shift-2}

Q.60 Find the largest fraction of the following fractions.

निम्नलिखित भिन्न में से सबसे बड़ी भिन्न ज्ञात कीजिए।

1. $\frac{334}{537}$
2. $\frac{167}{426}$

3. $\frac{74}{551}$
4. $\frac{1011}{1597}$

{DSSSB PGT Political Science Female 22.07.2021 Shift-2}

Q.61 What will come in the place of question mark (?) in the given expression?

दिए गए व्यंजक में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$\sqrt{656} \div 16 - 552 \div 24 + 14 \times 17 = ?$$

1. 16
2. 22
3. 18
4. 20

{DSSSB PGT Political Science Female 22.07.2021 Shift-2}

Q.62 What is the value of $\frac{32 - 9 \times + 3 \times 4 - 6 \div 2}{23 - 3 \times 4 + 7 \times 2}$ का मान क्या है?

$$\frac{32 - 9 \times + 3 \times 4 - 6 \div 2}{23 - 3 \times 4 + 7 \times 2}$$

1. $\frac{27}{25}$
2. $\frac{24}{23}$

3. $\frac{27}{22}$
4. $\frac{23}{25}$

{DSSSB PGT Punjabi Female 23.07.2021 Shift-1}

Q.63 What is the value of $8.94 - (4.85 - 1.81)$?

$8.94 - (4.85 - 1.81)$ का मान क्या है?

1. 5.9
2. 3.8
3. 4.21
4. 6.89

{DSSSB PGT Punjabi Female 23.07.2021 Shift-1}

Q.64 What is the value of / का मान क्या है?

$$\{(1.4)^3 - (.2)^3\} \div \{(1.4)^2 + .28 + (.2)^2\}$$

1. 0.2
2. 1.4
3. 1.2
4. 1.6

{DSSSB PGT English Male 23.07.2021 Shift-1}

Q.65 The rational number for a recurring decimal 0.235235... is
आवर्ती दशमलव 0.235235... के लिए परिमेय संख्या है

1. $\frac{63}{487}$
2. $\frac{23}{99}$
3. $\frac{235}{999}$
4. $\frac{2}{9}$

{DSSSB PGT English Male 23.07.2021 Shift-1}

Q.66 What value will come in place of question mark (?) in the following question?
निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या मान आएगा?

$$\sqrt{1024} + ? = 2\frac{4}{7} \text{ of } 70$$

1. 148
2. 128
3. 156
4. 138

{DSSSB PGT Physics Male 23.07.2021 Shift-2}

Q.67 How many numbers between 200 and 1500 are divisible by both 3 and 7?
200 और 1500 के बीच की ऐसी कितनी संख्याएँ हैं जो 3 और 7 दोनों से विभाज्य है?

1. 62
2. 60
3. 64
4. 66

{DSSSB PGT Physics Male 23.07.2021 Shift-2}

Q.68 Find the smallest fraction of the following fractions?
निम्नलिखित भिन्न में से सबसे छोटी भिन्न ज्ञात कीजिए

1. $\frac{34}{71}$
2. $\frac{43}{87}$
3. $\frac{21}{37}$
4. $\frac{7}{11}$

{DSSSB PGT Physics Male 23.07.2021 Shift-2}

Q.69 What will come in the place of question mark (?) in the given expression?
दिए गए व्यंजक में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$280 \div 14 \times 15 + 25^2 = ?^2 + 20 \text{ Percent of } 125$$

1. 25
2. 40
3. 30
4. 35

{DSSSB PGT Physics Male 23.07.2021 Shift-2}

Q.70 What will come in the place of question mark (?) in the given expression?
दिए गए व्यंजक में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$40 \text{ percent of } 540 + 182 = ? \text{ percent of } 1200$$

1. 25
2. 40
3. 30
4. 45

{DSSSB PGT Domestic Science Teacher 26.07.2021 Shift-1}

Q.71 Find the largest fraction of the following fractions?
निम्नलिखित भिन्न में से सबसे बड़ी भिन्न ज्ञात कीजिए

1. $\frac{405}{312}$
2. $\frac{212}{105}$
3. $\frac{92}{85}$
4. $\frac{85}{58}$

{DSSSB PGT Domestic Science Teacher 26.07.2021 Shift-1}

Q.72 What will come in the place of question mark (?) in the given expression?
दिए गए व्यंजक में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$\left\{ \frac{(168 \times 96)}{144} \right\} + 32 = ?^2$$

1. 16
2. 12
3. 14
4. 9

{DSSSB PGT Commerce Female 29.07.2021 Shift-1}

Q.73 Find the largest fraction of the following fractions?
निम्नलिखित भिन्न में से सबसे बड़ी भिन्न ज्ञात कीजिए

1. $\frac{352}{478}$
2. $\frac{759}{894}$
3. $\frac{453}{584}$
4. $\frac{231}{349}$

{DSSSB PGT Commerce Female 29.07.2021 Shift-1}

Q.74 What value will come in place of question mark (?) in the following question?
निम्न प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या मान आएगा?

$$(0.1)^{80} \div 0.01^{59} = (0.1)^?$$

1. -36
2. -30
3. -32
4. -38

{DSSSB PGT Commerce Female 29.07.2021 Shift-1}

Q.75 What is the remainder if $x^4 - 2x^3 + 3x^2 - 5x + 2$ is divided by $x - 3$?
यदि $x^4 - 2x^3 + 3x^2 - 5x + 2$ को $x - 3$ से विभाजित किया जाये, तो शेष क्या प्राप्त होगा?

1. 40
2. 41
3. 43
4. 24

{DSSSB PGT Commerce Female 29.07.2021 Shift-1}

Q.76 What will come in the place of question mark (?) in the given expression?
दिए गए व्यंजक में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$\frac{?}{22} \text{ of } \sqrt{49} = \frac{56}{?} \text{ of } \sqrt[3]{1331}$$

$$\frac{?}{22} \text{ of } \sqrt{49} = \frac{56}{?} \text{ of } \sqrt[3]{1331}$$

1. 42
2. 40
3. 44
4. 47

{DSSSB PGT Commerce Female 29.07.2021 Shift-2}

Q.77 Find the smallest fraction of the following fractions?
निम्नलिखित भिन्न में से सबसे छोटी भिन्न ज्ञात कीजिए

1. $\frac{51}{49}$
2. $\frac{23}{37}$
3. $\frac{5}{6}$
4. $\frac{43}{54}$

{DSSSB PGT Commerce Female 29.07.2021 Shift-2}

Q.78 What will come in the place of question mark (?) in the given expression?
दिए गए व्यंजक में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$\frac{?}{22} \text{ of } \sqrt{49} = \frac{56}{?} \text{ of } \sqrt[3]{1331}$$

$(\sqrt{256} + \sqrt{576})$ percent of 1560 = ?

1. 664 2. 624
3. 618 4. 636

{DSSSB PGT Commerce Female 29.07.2021 Shift-2}

Q.79 If $px^3 - 7x^2 + 4x - 28$ is divided by $x - 7$, then remainder is zero. What is the value of p ?

यदि $px^3 - 7x^2 + 4x - 28$ को $x - 7$ से विभाजित किया जाता है, तो शेष शून्य प्राप्त होता है। p का मान क्या है?

1. 1 2. 0
3. 2 4. -1

{DSSSB PGT Commerce Female 29.07.2021 Shift-2}

Q.80 What is the value of 43.889506×10^7 ?

43.889506×10^7 का मान क्या है?

1. 4388958.96 2. 43889589.6
3. 438895060 4. 438895906

{DSSSB PGT EVGC Male/Female 30.07.2021 Shift-1}

Q.81 Simplify: $[(3\sqrt{8} + \sqrt{8})(5\sqrt{8} + 10\sqrt{8})] - 108 = ?$

सरलीकृत करें: $[(3\sqrt{8} + \sqrt{8}) \times (5\sqrt{8} + 10\sqrt{8})] - 108 = ?$

1. $7\sqrt{8}$ 2. $3\sqrt{8}$
3. 475 4. 372

{DSSSB PGT Home Science Female 30.07.2021 Shift-2}

Q.82 What value will come in place of the question mark? प्रश्नवाचक चिह्न के स्थान पर क्या मान आएगा?

$16 - (4/6) \times (6/5)$ of $20 \div 4 = ?$

1. 20 2. 12
3. 24 4. 21

{DSSSB PGT Home Science Female 30.07.2021 Shift-2}

Q.83 The square of which number when multiplied by 9 will be exactly divisible by 45, 50 and 60?

किस संख्या के वर्ग को 9 से गुणा करने पर 45, 50 और 60 से पूर्णतः विभाजित हो जाएगा?

1. 5 2. 20
3. 25 4. 10

{DSSSB PGT Sanskrit Female 31.07.2021 Shift-1}

Q.84 What will come in the place of question mark (?) in the given expression?

निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर लगभग कितना मान आना चाहिए?

$[(1/24.89) \times (99.89 + \sqrt{624.89})] + \sqrt{120.93} =$

1. 12 2. 20
3. 8 4. 16

{DSSSB PGT Music Female 31.07.2021 Shift-1}

Q.85 How many bricks of 35 cm x 12.5 cm x 6 cm are needed to build a wall 9 m long, 7 m high and 32.5 cm thick?

9 m लंबी, 7 m ऊंची और 32.5 cm मोटी दीवार बनाने के लिए 35 cm x 12.5 cm x 6 cm की कितनी ईंटों की जरूरत होगी?

1. 8700 2. 6800
3. 7600 4. 7800

{DSSSB PGT Music Female 31.07.2021 Shift-1}

Q.86 Simplify: $108 \div 36$ of $(1/4) + (2/5) \times (13/4)$

सरलीकृत करें: $(1/4) + (2/5) \times (13/4)$ का $108 \div 36$

1. $127/10$ 2. $133/10$
3. $137/10$ 4. $113/10$

{DSSSB PGT Music Female 31.07.2021 Shift-1}

Q.87 What value will come in place of question mark (?) in the following question?

निम्न प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या मान आएगा?

$\sqrt[3]{1331} + \sqrt[3]{2197} - \sqrt[3]{729}$

1. 13 2. 15
3. 12 4. 17

{DSSSB PGT Urdu Male 31.07.2021 Shift-1}

Q.88 There are two numbers 'x' and 'y'. 60 percent of 'x' is equal to 40 percent of 'y'. If the average of 'x' and 'y' is 105, then what is the difference between 'x' and 'y'?

दो संख्या "x" और "y" हैं। "x" का 60 प्रतिशत, "y" के 40 प्रतिशत के बराबर है। यदि "x" और "y" का औसत 105 है, तो "x" और "y" के बीच का अंतर कितना है?

1. 42 2. 28
3. 38 4. 45

{DSSSB PGT Urdu Male 31.07.2021 Shift-1}

Q.89 Find the largest fraction of the following fractions?

निम्नलिखित भिन्न में से सबसे बड़ी भिन्न ज्ञात कीजिए?

1. $\frac{7}{15}$ 2. $\frac{18}{40}$
3. $\frac{14}{32}$ 4. $\frac{36}{78}$

{DSSSB PGT Urdu Male 31.07.2021 Shift-1}

Q.90 What will come in the place of question mark (?) in the given expression?

दिए गए व्यंजक में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$\frac{7}{3} + \frac{18}{7} + \frac{23}{21} = ?$

1. 5 2. 6
3. 7.5 4. 5.5

{DSSSB PGT Urdu Male 31.07.2021 Shift-1}

Q.91 What will come in the place of question mark (?) in the given expression?

दिए गए व्यंजक में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$(2.5)^2 + \frac{58}{4} + \frac{9}{4} = ?$

1. 23 2. 22
3. 21.5 4. 22.5

{DSSSB PGT Maths Male 31.07.2021 Shift-2}

Q.92 Find the largest fraction of the following fractions?

निम्नलिखित भिन्न में से सबसे बड़ी भिन्न ज्ञात कीजिए?

1. $\frac{21}{113}$ 2. $\frac{13}{69}$
3. $\frac{6}{35}$ 4. $\frac{19}{98}$

{DSSSB PGT Maths Male 31.07.2021 Shift-2}

Q.93 If $mx^3 + 4x^2 + 6x + 4$ is divisible $x+2$, then what is the value of m ?

यदि $mx^3 + 4x^2 + 6x + 4$ को $x+2$ द्वारा विभाजित किया जाता है, तो m का मान कितना है?

1. 1 2. 3
3. -1 4. 2

{DSSSB PGT Maths Male 31.07.2021 Shift-2}

Q.94 What approximate value should come in place of question mark (?) in the following questions? (You are not expected to calculate the exact value.)

निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या अनुमानित मान आना चाहिए? (आप सटीक मान की गणना करने के अपेक्षित नहीं है)

$$\sqrt{225} \times ? + 1700 \div 8.5 = 650$$

1. 18 2. 20
3. 30 4. 16

{DSSSB PGT Maths Male 31.07.2021 Shift-2}

Q.95 What value will come in place of the question mark? / प्रश्नवाचक चिह्न के स्थान पर क्या मान आएगा?

$$? \% \text{ of } 660 + 30\% \text{ of } 170 = 150$$

1. 12 2. 13
3. 14 4. 15

{DSSSB Graphic Male 29.07.2021 Shift-1}

Q.96 What value will come in place of the question mark? / प्रश्नवाचक चिह्न के स्थान पर क्या मान आएगा?

$$37.5\% \text{ of } 800 + 25\% \text{ of } ? = 320$$

1. 20 2. 40
3. 160 4. 80

{DSSSB Graphic Male 29.07.2021 Shift-1}

Q.97 What will come in the place of question mark (?) in the given expression?

दिए गए व्यंजक में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$\sqrt{1764} + 148 - 102 = ?$$

1. 98 2. 64
3. 76 4. 88

{DSSSB agriculture Male 31.07.2021 Shift-2}

Q.98 What will come in the place of question mark (?) in the given expression?

दिए गए व्यंजक में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$3125^{0.35} \times 3125^{0.05} = ?$$

1. 1 2. 25
3. 5 4. 125

{DSSSB agriculture Male 31.07.2021 Shift-2}

Q.99 Find the smallest fraction of the following fractions?

निम्नलिखित भिन्न में से सबसे छोटी भिन्न ज्ञात कीजिए-

1. $\frac{18}{484}$ 2. $\frac{20}{500}$
3. $\frac{15}{408}$ 4. $\frac{18}{360}$

{DSSSB agriculture Male 31.07.2021 Shift-2}

Q.100 What value will come in place of question mark (?) in the following question?

निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या मान आएगा?

$$(\sqrt{45} + \sqrt[3]{64}) \text{ percent of } 4600 = ?$$

1. 450 2. 350
3. 270 4. 322

{DSSSB PGT Domestic Science Teacher 26.07.2021 Shift-1}

ANSWER KEY [PGT 2021]				
Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5
4	* Deleted	1	1	3
Q.6	Q.7	Q.8	Q.9	Q.10
3	1	2	3	3
Q.11	Q.12	Q.13	Q.14	Q.15
2	1	2	1	1
Q.16	Q.17	Q.18	Q.19	Q.20
3	2	4	1	1
Q.21	Q.22	Q.23	Q.24	Q.25
2	4	1	4	1
Q.26	Q.27	Q.28	Q.29	Q.30
1	1	4	4	2
Q.31	Q.32	Q.33	Q.34	Q.35
4	3	3	4	1
Q.36	Q.37	Q.38	Q.39	Q.40
4	1	1	3	2
Q.41	Q.42	Q.43	Q.44	Q.45
3	2	3	4	3
Q.46	Q.47	Q.48	Q.49	Q.50
1	3	4	1	3
Q.51	Q.52	Q.53	Q.54	Q.55
1	4	1	3	3
Q.56	Q.57	Q.58	Q.59	Q.60
2	2	1	3	4
Q.61	Q.62	Q.63	Q.64	Q.65
1	4	1	3	3
Q.66	Q.67	Q.68	Q.69	Q.70
1	1	1	3	* Deleted
Q.71	Q.72	Q.73	Q.74	Q.75
2	2	2	4	2
Q.76	Q.77	Q.78	Q.79	Q.80
3	2	2	1	3
Q.81	Q.82	Q.83	Q.84	Q.85
4	2	4	4	4
Q.86	Q.87	Q.88	Q.89	Q.90
2	2	1	1	2
Q.91	Q.92	Q.93	Q.94	Q.95
1	4	1	3	4
Q.96	Q.97	Q.98	Q.99	Q.100
4	4	2	3	4

PGT 2022

Q.1 The value of $0.2\overline{26} + 0.1\overline{15} - 0.1\overline{13}$ is:

$0.2\overline{26} + 0.1\overline{15} - 0.1\overline{13}$ का मान ज्ञात कीजिए।

- A. $\frac{41}{45}$ B. $\frac{24}{37}$
C. $\frac{12}{55}$ D. $\frac{31}{61}$

{DSSSB PGT Sanskrit Female 03.11.2022 Shift-1}

Q.2 If $17 \times 5 - \{45 - [25 - (16 - x)]\} = 156 \div 3$, then the value of x is:

यदि $17 \times 5 - \{45 - [25 - (16 - x)]\} = 156 \div 3$, है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

- A. 1 B. 41
C. 3 D. 2

{DSSSB PGT Sanskrit Female 03.11.2022 Shift-1}

Q.3 If $13^{x-1} + 13^{x+1} = 2210$, then find the value of x.

यदि $13^{x-1} + 13^{x+1} = 2210$ है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

- A. 2 B. 5
C. 4 D. 3

{DSSSB PGT Urdu Female 03.11.2022 Shift-2}

Q.4 The value of $\sqrt{529} + \sqrt{1024} + \sqrt{676} - \sqrt{1764}$ is:

$\sqrt{529} + \sqrt{1024} + \sqrt{676} - \sqrt{1764}$ का मान ज्ञात कीजिए।

- A. 41 B. 42
C. 39 D. 40

{DSSSB PGT Urdu Male 03.11.2022 Shift-2}

Q.5 If $x:y = 3:5$, then the value of $\frac{5x+4y}{5x-2y}$ is:

अगर $x:y = 3:5$, तो का मूल्य $\frac{5x+4y}{5x-2y}$ है।

- A. 8 B. 6
C. 7 D. 9

{DSSSB PGT Urdu Male 03.11.2022 Shift-2}

Q.6 If a is the mean proportional between 12 and 27 and b is the third proportional to 28 and 42, then the value of $3a+2b$ is:

यदि a, 12 और 27 के बीच का माध्यानुपाती है और 28 और 42 का तृतीयानुपाती है, तो $3a+2b$ का मान क्या होगा?

- A. 180 B. 144
C. 169 D. 125

{DSSSB PGT Urdu Male 03.11.2022 Shift-2}

Q.7 If the LCM of two prime numbers a and b ($a > b$) is 2501, then the value of $\frac{3a+2b}{a-b}$ is:

यदि दो अभाज्य संख्याओं a और b ($a > b$) का LCM 2501 है, तो $\frac{3a+2b}{a-b}$ का मान ज्ञात कीजिए।

- A. 15.15 B. 14.55
C. 13.45 D. 13.25

{DSSSB PGT Urdu Male 03.11.2022 Shift-2}

Q.8 A is directly proportional to B and inversely proportional to C. When $A = \frac{5}{8}$ and $C = \frac{16}{15}$ then $B = \frac{3}{4}$.

What is C equal to when $A = \frac{4}{9}$ and $B = 6$?

A, B के अनुक्रमानुपाती है और C के व्युत्क्रमानुपाती है। जब $A = \frac{5}{8}$ और $C = \frac{16}{15}$ फिर $B = \frac{3}{4}$, जब $A = \frac{4}{9}$ और $B = 6$, तो C किसके बराबर है?

- A. 9 B. 8
C. 10 D. 12

{DSSSB PGT Music Male 21.11.2022 Shift-1}

Q.9 When 2554, 3406 and 4897 are divided by a 2-digit number d, the remainder is r in each case. What is the value of $\sqrt{3d-2r}$?

जब 2554, 3406 और 4897 को 2-अंकीय संख्या d से विभाजित किया जाता है, तो प्रत्येक स्थिति में शेषफल r होता है। $\sqrt{3d-2r}$ का मान क्या है?

- A. 5 B. $5\sqrt{2}$
C. 6 D. $5\sqrt{3}$

{DSSSB PGT Music Male 21.11.2022 Shift-1}

Q.10 If $x = 2.8 \times 7.84 + 1.44 \times 1.2 + 8.4 \times 3.36 + 0.72 \times 16.8$, then what is the value of $\sqrt{x}$?

यदि $x = 2.8 \times 7.84 + 1.44 \times 1.2 + 8.4 \times 3.36 + 0.72 \times 16.8$, तो $\sqrt{x}$ का मान क्या है?

- A. 8 B. 4
C. $4\sqrt{2}$ D. $8\sqrt{2}$

{DSSSB PGT Music Male 21.11.2022 Shift-1}

Q.11 If the 9 digit number 7389x63y4 is divisible by 72, then what will be the maximum value of $(3x+2y)$? यदि 9 अंकों की संख्या 7389x63y4, 72 से विभाज्य है, तो $(3x+2y)$ का अधिकतम मान क्या होगा?

- A. 39 B. 30
C. 33 D. 34

{DSSSB PGT Music Male 21.11.2022 Shift-1}

Q.12 If the 9-digit number 529x4385y is divisible by 44, then what is the value of $(x+y)$, for the minimum value of y?

यदि 9 अंकों की संख्या 529x4385y, 44 से विभाज्य है, तो y के न्यूनतम मान के लिए $(x+y)$ का मान क्या है?

- A. 9 B. 6
C. 7 D. 8

{DSSSB PGT Computer Science Female 21.11.2022 Shift-2}

Q.13 The expression is $\frac{0.3\overline{7} \div 0.4\overline{1} \text{ of } 1.3\overline{6}}{5\frac{1}{4} \div \frac{3}{7} \text{ of } \frac{1}{2} - 4\frac{1}{2}}$ equal to:

व्यंजक $\frac{0.3\overline{7} \div 0.4\overline{1} \text{ of } 1.3\overline{6}}{5\frac{1}{4} \div \frac{3}{7} \text{ of } \frac{1}{2} - 4\frac{1}{2}}$ बराबर है:

- A. 0.03 B. 0.03
C. 0.3 D. 0.3

{DSSSB PGT Computer Science Female 21.11.2022 Shift-2}

Q.14 If the six-digit number $9x73x0$ is divisible by 60, then the value of $\frac{3x+2}{3x-2}$ is:

यदि छह अंकों की संख्या $9x73x0$ 60 से विभाज्य है, तो $\frac{3x+2}{3x-2}$ का मान है:

- A. $\frac{7}{5}$ B. 5
C. $\frac{23}{19}$ D. $\frac{5}{4}$

{DSSSB PGT Computer Science Male 21.11.2022 Shift-2}

Q.15 If $x = 3.2 \times 10.24 + 7.84 \times 2.8 + 9.6 \times 8.96 + 23.52 \times 3.2$, then $\sqrt{x}$ is equal to:

यदि $x = 3.2 \times 10.24 + 7.84 \times 2.8 + 9.6 \times 8.96 + 23.52 \times 3.2$, तो $\sqrt{x}$ बराबर है:

- A. 8 B. 6
C. $6\sqrt{6}$ D. $6\sqrt{3}$

{DSSSB PGT Computer Science Male 21.11.2022 Shift-2}

ANSWER KEY [PGT 2022]				
Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5
C	C	A	C	C
Q.6	Q.7	Q.8	Q.9	Q.10
A	D	D	D	A
Q.11	Q.12	Q.13	Q.14	Q.15
D	A	A	A	C

PGT 2023

Q.1 If $\frac{3}{5}$ part of a number is 84, what is the value of $\frac{2}{7}$ part of the same number?

यदि किसी संख्या का $\frac{3}{5}$ भाग 84 है, तो उसी संख्या के $\frac{2}{7}$ भाग का मान क्या होगा ?

1. 24 2. 140
3. 12 4. 40

{DSSSB PGT EVGC Female 21.06.2023 Shift-1}

Q.2 The number of significant figures in 1.95×10^{-27} kg is:

- 1.95×10^{-27} kg में सार्थक अंकों की संख्या क्या है?
1. 5 2. 30
3. 3 4. 4

{DSSSB PGT EVGC Male 21.06.2023 Shift-1}

Q.3 Find the third proportional to 3, 0.09.

- 3, 0.09 का तीसरा अनुपातिक ज्ञात कीजिए।
1. 0.003 2. 0.0018
3. 0.0027 4. 0.009

{DSSSB PGT English Male 21.06.2023 Shift-2}

Q.4 The ratio of the third proportional to 12 and 24 to the mean proportional between 9 and 36 is:

12 और 24 के तीसरे अनुपातिक का 9 और 36 के मध्य माध्य अनुपातिक से अनुपात है:

1. 9 : 4 2. 7 : 5
3. 3 : 5 4. 8 : 3

{DSSSB PGT English Male 21.06.2023 Shift-2}

Q.5 If $x = 81$, then what is the value of $\frac{(x-6)}{\frac{3}{x^4} + \frac{1}{x^2}} \times \frac{x^{\frac{1}{2}} + x^{\frac{1}{4}}}{x^{\frac{1}{2}} + 1} \times x^{\frac{1}{4}}$?

$$\frac{x^{\frac{1}{2}} + x^{\frac{1}{4}}}{x^{\frac{1}{2}} + 1} \times x^{\frac{1}{4}}$$

यदि $x = 81$ है, तो $\frac{(x-6)}{\frac{3}{x^4} + \frac{1}{x^2}} \times \frac{x^{\frac{1}{2}} + x^{\frac{1}{4}}}{x^{\frac{1}{2}} + 1} \times x^{\frac{1}{4}}$ का मान क्या है?

1. 5.5 2. 8.5
3. 6.5 4. 7.5

{DSSSB PGT English Male 21.06.2023 Shift-2}

Q.6 If 30% of A = 50% of B and B = x% of A then find the value of x?

यदि A का 30% = B का 50% है और B = A का x% है तो x का मान ज्ञात करें?

1. 160 2. 60
3. 90 4. 80

{DSSSB PGT Economics Female 21.06.2023 Shift-2}

Q.7 If $6x^2 - 4xy - 10y^2 = 0$ then what is $x : y$?

अगर $6x^2 - 4xy - 10y^2 = 0$ तो $x : y$ क्या है?

1. (-2 : 1) or (5 : 3) 2. (-2 : 1) or (3 : 5)
3. (-1 : 1) or (5 : 3) 4. (1 : -1) or (3 : 5)

{DSSSB PGT Economics Female 21.06.2023 Shift-2}

Q.8 The value of $\{1 + 6 + (14 \div 7 \div 2)\} + \{(5 \times 2^2 + 2) \times \frac{2}{\sqrt{16}}\}$ is:

$\{1 + 6 + (14 \div 7 \div 2)\} + \{(5 \times 2^2 + 2) \times \frac{2}{\sqrt{16}}\}$ का मान ज्ञात कीजिए।

1. 11 2. 19
3. 18 4. 10

{DSSSB PGT Psychology Female 22.06.2023 Shift-2}

Q.9 The third proportional to the numbers 8 and 12 is:

संख्या 8 और 12 का तीसरा अनुपातिक है:

1. 15 2. 21
3. 24 4. 18

{DSSSB PGT Psychology Male 22.06.2023 Shift-2}

Q.10 The value of 0.12343434... is:

0.12343434... का मान है:

1. $\frac{1221}{9900}$ 2. $\frac{1222}{9999}$
3. $\frac{611}{9900}$ 4. $\frac{611}{4950}$

{DSSSB PGT Psychology Male 22.06.2023 Shift-2}

Q.11 Find the sum of $(1 - \frac{1}{99}) + (1 - \frac{2}{99}) + (1 - \frac{3}{99}) + \dots + (1 - \frac{98}{99})$.

$(1 - \frac{1}{99}) + (1 - \frac{2}{99}) + (1 - \frac{3}{99}) + \dots + (1 - \frac{98}{99})$ का योग ज्ञात कीजिए।

1. 99 2. 49
3. 98 4. 50

{DSSSB PGT Psychology Female 22.06.2023 Shift-2}

Q.12 Find the value of the following:

निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिये:

$$48 - [16 - \{14 - (18 - 8 + 3)\}]$$

1. 36
2. 39
3. 33
4. 42

{DSSSB PGT Punjabi Female 22.06.2023 Shift-1}

Q.13 If $a:b = \frac{1}{7} : \frac{2}{7}$ and $b:c = \frac{1}{9} : \frac{1}{3}$ then $a:b:c$ is equal to which of the following?

यदि $a:b = \frac{1}{7} : \frac{2}{7}$ और $b:c = \frac{1}{9} : \frac{1}{3}$ है तो $a:b:c$ निम्न में से किसके बराबर होगा?

1. 1 : 2 : 6
2. 1 : 7 : 3
3. 2 : 4 : 7
4. 1 : 2 : 3

{DSSSB PGT Punjabi Female 22.06.2023 Shift-1}

Q.14 What is the value of $3.\overline{26} - 2.\overline{14} + 1.\overline{33}$?

$3.\overline{26} - 2.\overline{14} + 1.\overline{33}$ का मान क्या है?

1. $\frac{288}{99}$
2. $\frac{245}{99}$
3. $\frac{214}{99}$
4. $\frac{243}{99}$

{DSSSB PGT Punjabi Female 22.06.2023 Shift-1}

Q.15 Which of the following is NOT divisible by 4?

निम्न में से कौन सी संख्या 4 से विभाज्य नहीं है?

1. 556824
2. 467540
3. 546714
4. 367328

{DSSSB PGT Horticulture 22.06.2023 Shift-2}

Q.16 Find the value of $15 \times [4 \div 3\{3 \times 4 \div (4 \times 4)\}]$:

निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिए: $15 \times [4 \div 3\{3 \times 4 \div (4 \times 4)\}]$:

1. 5
2. 25
3. 20
4. 15

{DSSSB PGT Horticulture 22.06.2023 Shift-2}

Q.17 Simplify/सरलीकृत करें:

$$\frac{0.251 \times 0.251 \times 0.251 + (1.749)^3}{(0.251)^2 - (0.251)(1.749) + (1.749)^2}$$

1. 2
2. 2.244
3. 1.498
4. 0.5

{DSSSB PGT English Female 05.07.2023 Shift-1}

Q.18 Given that $y = 3$ for $x = 1$ and x varies inversely as the square of y , which of the following options is equal to the value of y , for $x = 9$? (y is a positive number.)

दिया है $x = 1$ के लिए $y = 3$ और x, y के वर्ग के व्युत्क्रमानुपाती है। निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प $x = 9$ के लिए y के मान के बराबर है? (y एक धनात्मक संख्या है।)

1. 2
2. 1
3. 3
4. 9

{DSSSB PGT English Female 05.07.2023 Shift-1}

Q.19 If $\frac{3}{2} : \frac{1}{P} = \frac{1}{P} : \frac{1}{6}$, then the value of $P(P > 0)$ is:

यदि $\frac{3}{2} : \frac{1}{P} = \frac{1}{P} : \frac{1}{6}$ है, तो $P(P > 0)$ का मान क्या है?

1. 3
2. 2
3. 3.5
4. 4

{DSSSB PGT English Female 05.07.2023 Shift-1}

Q.20 What is the average of the given fractions?

दिए गए भिन्नों का औसत क्या है?

$$3\frac{1}{2}, 5\frac{1}{4}, 2\frac{3}{4} \text{ and } 2\frac{1}{2}$$

1. $2\frac{3}{4}$
2. $3\frac{3}{4}$
3. $2\frac{1}{2}$
4. $3\frac{1}{2}$

{DSSSB PGT English Female 05.07.2023 Shift-1}

Q.21 The equivalent value of $6.\overline{534}$ is:

$6.\overline{534}$ का तुल्य मान क्या है?

1. $6\frac{529}{999}$
2. $6\frac{529}{900}$
3. $6\frac{531}{990}$
4. $6\frac{529}{990}$

{DSSSB PGT English Female 05.07.2023 Shift-1}

Q.22 If $x = \sqrt{17 + \sqrt{93}} - \sqrt{17 - \sqrt{93}}$, then the value of x lies between:

यदि $x = \sqrt{17 + \sqrt{93}} - \sqrt{17 - \sqrt{93}}$ है, तो x का मान निम्नलिखित में से किसके बीच होगा?

1. 1.5 and 2
2. 3 and 3.5
3. 2 and 2.5
4. 2.5 and 3

{DSSSB Domestic Science Teacher 06.07.2023 Shift-2}

ANSWER KEY [PGT 2023]

Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5
4	3	3	4	4
Q.6	Q.7	Q.8	Q.9	Q.10
2	3	2	4	4
Q.11	Q.12	Q.13	Q.14	Q.15
2	2	1	4	3
Q.16	Q.17	Q.18	Q.19	Q.20
4	1	2	2	4
Q.21	Q.22	-	-	-
4	3			

PGT 2024

Q.1 What will be the value of $\frac{(26)^2 - (12)^2}{6^2 - 34}$?

$\frac{(26)^2 - (12)^2}{6^2 - 34}$ का मान क्या होगा?

1. 216
2. 322
3. 266
4. 382

{DSSSB PGT Sanskrit Female 13.02.2024 Shift-2}

Q.2 If $a + b = 6$ and $ab = 35$ then what will be the value of $2a^3 + 2b^3$?

यदि $a + b = 6$ और $ab = 35$ तो $2a^3 + 2b^3$ का मान क्या होगा?

1. 162
2. 324
3. 92
4. 248

{DSSSB PGT Sanskrit Female 13.02.2024 Shift-2}

यदि $(3^2)^3 = 9^x$ है, तो 5^x का मान ज्ञात कीजिए।

1. 625 2. 125
3. 75 4. 25

{DSSSB Music Teacher 23.04.2025 Shift-1}

Q.20 Simplify the following expression.

निम्नलिखित व्यंजक को सरल कीजिए।

$$\frac{5}{5} + \frac{1}{5} + \frac{5}{10} + \frac{2}{5} - 1$$

1. $\frac{11}{10}$ 2. $\frac{17}{10}$
3. $\frac{21}{10}$ 4. $\frac{13}{10}$

{DSSSB Music Teacher 23.04.2025 Shift-2}

Q.21 Simplify the following.

निम्नलिखित को सरल कीजिए।

$$3\frac{1}{5} \times \left\{ \frac{17}{8} + \frac{4}{9} \text{ of } \left(4\frac{7}{12} - \frac{5}{6} \div \frac{25}{16} \right) \right\}$$

1. $12\frac{14}{25}$ 2. $12\frac{12}{25}$
3. $12\frac{13}{25}$ 4. $12\frac{3}{5}$

{DSSSB Music Teacher 23.04.2025 Shift-3}

Q.22 What is the minimum value that must be assigned to A so that the 8-digit number 693A6697 is divisible by 3?

A का वह न्यूनतम मान क्या होना चाहिए जिससे कि 8 अंकों की संख्या 693A6697, 3 से विभाज्य हो?

1. 7 2. 5
3. 2 4. 4

{DSSSB Music Teacher 23.04.2025 Shift-3}

ANSWER KEY [PGT 2024], [TGT 2025]				
Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5
3	2	4	3	1
Q.6	Q.7	Q.8	Q.9	Q.10
3	2	3	1	1
Q.11	Q.12	Q.13	Q.14	Q.15
2	4	4	1	3
Q.16	Q.17	Q.18	Q.19	Q.20
1	2	2	2	1
Q.21	Q.22	-	-	-
1	3			

CHAPTER 14

2D+3D AREA + VOLUME

{2डी+3डी क्षेत्रफल + आयतन}

अध्याय 14

Assistant Nursery Teacher 2019

Q.1 A park is in the shape of a trapezium. Find the size of the smaller one of parallel sides of the park if its area is 450 sq m, the perpendicular height is 12m and one of the parallel sides is 50% more than the other?

एक पार्क समलम्ब के आकार का है। पार्क के समानांतर छोटे आकार को ज्ञात करें यदि इसका क्षेत्रफल 450 sqm है, जबकि लंबरूप ऊँचाई 12m है और समानांतर पक्षों में से एक 50% अन्य तुलना में की अधिक है?

1. 25 m
2. 30 m
3. 36 m
4. 40 m

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 19.11.2019 Shift-2}

Q.2 The diagonal of a rectangular tub is 25 feet. If the shorter side is 15 feet, then find the area of the tub.

एक आयताकार टब का विकर्ण 25 फीट है। यदि छोटा साइड 15 फीट है, तो टब का क्षेत्रफल ज्ञात करें।

1. 300 sq feet
2. 360 sq feet
3. 240 sq feet
4. 420 sq feet

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 19.11.2019 Shift-3}

Assistant Nursery Teacher 2021

Q.3 A square of area 169 sq cm is formed from a wire of certain length. A rectangle is formed from the same wire. What will be the length of rectangle if breadth of rectangle is 60% of its length?

एक निश्चित लंबाई के तार से 169 sq cm क्षेत्रफल का एक वर्ग बनाया गया है। उसी तार से एक आयत बनाया गया है। आयत की लंबाई क्या होगी यदि आयत की चौड़ाई उसकी लंबाई का 60% है?

- A. 16.25 cm
- B. 14.75 cm
- C. 17.75 cm
- D. 15.25 cm

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 23.10.2021 Shift-1}

Special Educator Primary 2021

Q.4 A field is in the shape of a triangle whose sides are 96 m, 110 m and 146 m. The area of the field is equal to another field which is in the shape of a rhombus. If the length of one diagonal of the rhombus shaped field is 165 m, then the length of its other diagonal is:

एक मैदान एक त्रिभुज के आकार का है जिसकी भुजाएं 96 m, 110 m और 146 m हैं। इस मैदान का क्षेत्रफल एक अन्य मैदान के क्षेत्रफल के बराबर है जो एक समचतुर्भुज के आकार का है। यदि समचतुर्भुज के आकार के मैदान के एक विकर्ण की लंबाई 165 m है, तो इसके दूसरे विकर्ण की लंबाई क्या होगी?

- A. 66m
- B. 64m
- C. 72m
- D. 80m

{DSSSB Special Educator Primary 17.10.2021 Shift-2}

Q.5 The volume of a right circular cone is 616 cm³ and its height is 12 cm. The curved surface area (in cm²) of the cone is (Take $\pi = \frac{22}{7}$)

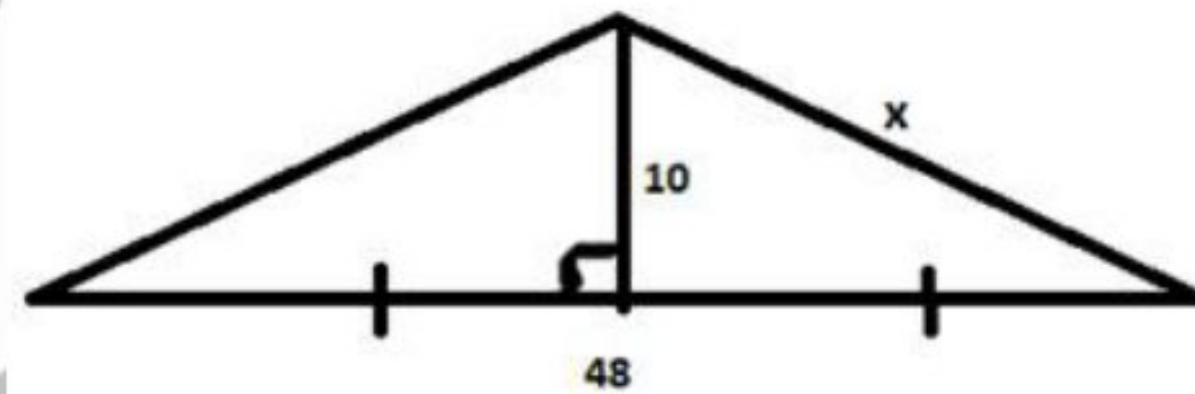
एक लंब वृत्तीय शंकु का आयतन 616 cm³ है और इसकी ऊँचाई 12 cm है। शंकु का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm² में) क्या होगा? ($\pi = \frac{22}{7}$ मानें)

- A. $22\sqrt{195}$
- B. $11\sqrt{193}$
- C. $22\sqrt{193}$
- D. $11\sqrt{195}$

{DSSSB Special Educator Primary 17.10.2021 Shift-3}

Special Education Teacher 2024

Q.6 Find the perimeter of the given figure.
दी गई आकृति का परिमाप ज्ञात कीजिए।



1. 75 units
2. 90 units
3. 100 units
4. 80 units

{DSSSB Special Education Teacher 14.07.2024 Shift-1}

Q.7 If the radius of a metallic solid sphere is increased by 8.5 cm, then its surface area increases by 1479π cm². If the density of metal is 0.15g/cm³, then the approximate weight (in kg) of the original sphere is _____ (Use $\pi = \frac{22}{7}$).

यदि किसी धातु के ठोस गोले की त्रिज्या 8.5 cm बढ़ा दी जाए, तो उसका पृष्ठीय क्षेत्रफल 1479π cm² बढ़ जाता है। यदि धातु का घनत्व 0.15g/cm³ है, तो मूल गोले का लगभग भार (kg में) _____ है। ($\pi = \frac{22}{7}$ का प्रयोग करें)।

1. 6.27
2. 5.73
3. 4.12
4. 3.37

{DSSSB Special Education Teacher 14.07.2024 Shift-1}

ANSWER KEY [Assistant Nursery Teacher 2019, 2021], [Special Educator Primary-2021, 2024]

Q.1	Q.2	Q.4	Q.5	Q.6
2	1	A	B	3
Q.7				
4				

Assistant Nursery Teacher 2023

Q.1 In a four-sided field, the length of the longer diagonal is 98 m. The lengths of the perpendiculars from the opposite vertices up on this diagonal are 28 m and 23 m. Find the area of the field (in m²)?

किसी चतुर्भुज मैदान में, लंबे विकर्ण की लंबाई 98 m है। इस विकर्ण पर सम्मुख शीर्षों से लंबो (perpendicular) की लंबाई 28 m और 23 m है। मैदान का क्षेत्रफल (m^2 में) ज्ञात कीजिए।

1. 2499
2. 2519
3. 2449
4. 2469

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 24.06.2023 Shift-1}

Q.2 The outer surface area of a 5-cm-thick hollow sphere is $484\pi\text{ cm}^2$. What is the inner surface area (in cm^2) of this hollow sphere?

5-cm मोटे खोखले गोले का बाह्य पृष्ठीय क्षेत्रफल $484\pi\text{ cm}^2$ है। इस खोखले गोले का आंतरिक पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm^2 में) कितना होगा?

1. 196π
2. 169π
3. 121π
4. 144π

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 24.06.2023 Shift-1}

ANSWER KEY [Assistant Nursery Teacher 2023]

Q.1	Q.2	-	-	-	-
1	4				

Assistant Primary Teacher 2019

Q.1 Radius of a solid cylinder is 23 cm and height is 26 cm. If three hemispheres of radius 3.5 cm are removed from each base of cylinder, then what will be the area of cylinder?

एक ठोस बेलन की त्रिज्या 23 से.मी. है तथा लम्बाई 26 से.मी. है। यदि बेलन के प्रत्येक आधार से 3.5 से.मी. क्रिया वाले तीन अर्धगोल निकाले जाते हैं तो बेलन का क्षेत्रफल क्या होगा?

1. 6825 cm^2
2. 7315 cm^2
3. 8415 cm^2
4. 9485 cm^2

{DSSSB Assistant Primary Teacher 11.11.2019 Shift-1}

Q.2 Radius of base and height of a solid cylinder are 16 cm and 12 cm respectively. 2 identical cylinders of radius 7 cm and height 4 cm are cut from each base of larger cylinder. What will be the total surface area of the remaining part?

ठोस बेलन के आधार की त्रिज्या तथा ऊँचाई क्रमशः 16 से.मी. तथा 12 से.मी. है। बड़े बेलन के प्रत्येक आधार से 7 से.मी. त्रिज्या तथा 4 से.मी. ऊँचाई वाले दो समान बेलनों को काटा गया है। शेष भाग का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल क्या होगा?

1. 3520 cm^2
2. 3740 cm^2
3. 3680 cm^2
4. 3460 cm^2

{DSSSB Assistant Primary Teacher 11.11.2019 Shift-3}

Q.3 Area of a circle is equal to the area of a rectangle. Perimeter of rectangle is 150 cm. If length is 9 cm more than the breadth, then what will be the radius of circle?

एक वृत्त का क्षेत्रफल आयत के क्षेत्रफल के बराबर है। आयत का परिमाण 150 से.मी. है। यदि लम्बाई चौड़ाई से 9 से.मी. अधिक है, तो वृत्त की त्रिज्या क्या होगी?

1. 28 cm
2. 10.5 cm
3. 42 cm
4. 21 cm

{DSSSB Assistant Primary Teacher 11.11.2019 Shift-3}

Q.4 Volume of a cylinder is 4 times to the volume of a sphere. Their radius are equal. Sum of the radius and height of cylinder is 133 cm. What is the volume of sphere?

एक बेलन का आयतन एक गोले के आयतन का 4 गुना है। उनकी त्रिज्याएँ बराबर हैं। बेलन की त्रिज्या तथा ऊँचाई का योग 133 से.मी. है। गोले का आयतन क्या है?

1. 40954 cm^3
2. 35402 cm^3
3. 38808 cm^3
4. 36572 cm^3

{DSSSB Assistant Primary Teacher 13.11.2019 Shift-1}

Q.5 Length of a rectangle PQRS is equal to the length of side AB of a triangle ABC. Height of triangle from base AB is 8 times to the breadth of rectangle PQRS. If the perimeter of rectangle is 100 cm and the area of a rectangle is 600 cm^2 , then what will be the area of triangle ABC?

एक आयत PQRS की लम्बाई एक त्रिभुज ABC की भुजा AB के बराबर है। आधार AB से त्रिभुज की ऊँचाई आयतन PQRS की चौड़ाई का 8 गुना है। यदि आयतन का परिमाण 100 से.मी. है तथा आयतन का क्षेत्रफल 600 से.मी^2 है, तो त्रिभुज ABC का क्षेत्रफल क्या होगा?

1. 3600 cm^2
2. 1200 cm^2
3. 4800 cm^2
4. 2400 cm^2

{DSSSB Assistant Primary Teacher 13.11.2019 Shift-1}

Q.6 A cone is cut into two parts by a plane parallel to its base. Volume of the upper part which is a cone is 245 cm^3 . If the height of lower part is double of the height of upper part, then what is the volume of the lower part?

एक शंकु को उसके आधार के समांतर एक तल द्वारा दो भागों में बाँटा गया है। ऊपरी भाग का आयतन जो एक शंकु है 245 से.मी^3 यदि नीचले भाग की ऊँचाई ऊपरी भाग की ऊँचाई की दोगुना है, तो नीचले भाग का आयतन क्या है?

1. 980 cm^3
2. 6370 cm^3
3. 1715 cm^3
4. 4655 cm^3

{DSSSB Assistant Primary Teacher 13.11.2019 Shift-2}

Q.7 The area of a triangle whose sides are 2 cm, 3 cm and 4 cm is equal to the area of an equilateral triangle of side $x\text{ cm}$. What is the value of x^4 ?

एक त्रिभुज जिसकी भुजाएँ 2 से.मी., 3 से.मी. तथा 4 से.मी. है उसका क्षेत्रफल एक समबाहु त्रिभुज के क्षेत्रफल के बराबर है जिसकी भुजा x है। x^4 का मान क्या है?

1. 10080
2. $108\sqrt{70}$
3. 75
4. 45

{DSSSB Assistant Primary Teacher 13.11.2019 Shift-3}

Q.8 A solid sphere is converted into a cylindrical wire of length 32 metre. The diameter of sphere is 20 times of the diameter of the cylindrical wire. What is the radius of sphere?

एक ठोस गोले को 32 मीटर लम्बे एक बेलन आकार तार में परिवर्तित किया गया है। गोले का व्यास बेलन आकार तार के व्यास का 20 गुना है। गोले की त्रिज्या क्या है?

1. 6 cm
2. 6 mm
3. 6 m
4. 12 mm

{DSSSB Assistant Primary Teacher 13.11.2019 Shift-3}

Q.9 A rectangle is formed by using a wire. Length and breadth of rectangle are in the ratio 4:3 and its area is 3888 cm^2 . If the same wire is bent in the form of a semicircle, then what will be the area of semicircle?

AUTHOR: RAJ [PRT TEACHER]

एक तार का प्रयोग करके एक आयत बनाया गया है। आयत की लम्बाई तथा चौड़ाई 4:3 के अनुपात में है तथा इसका क्षेत्रफल 3888 से.मी.² है। यदि समान तार को अर्धवृत्त के आकार में मोड़ा जाए, तो अर्धवृत्त का क्षेत्रफल क्या होगा?

1. 2123 cm²
2. 3773 cm²
3. 3431 cm²
4. 3351 cm²

{DSSSB Assistant Primary Teacher 14.11.2019 Shift-1}

Q.10 Two sides of a plot are 24 metre and 10 metre and the angle between them there is perfect right angle. The other two sides of plot are 15 metre each and the other three angles are not right angles. What is the area of the plot?

एक प्लॉट की दो भुजाएँ 24 मीटर तथा 10 मीटर है तथा उनके बीच का कोण उचित समकोण है। प्लॉट की दूसरी दो भुजाएँ प्रत्येक 15 मीटर है तथा दूसरे तीन कोण समकोण नहीं है। प्लॉट का क्षेत्रफल क्या है?

1. $(160 + 24\sqrt{7}) m^2$
2. $(180 + 28\sqrt{3}) m^2$
3. $(120 + 26\sqrt{14}) m^2$
4. $(150 + 34\sqrt{7}) m^2$

{DSSSB Assistant Primary Teacher 14.11.2019 Shift-1}

Q.11 Sides of a triangle are in the ratio 5:5: 8. If area of the triangle is 6912 cm², then what is the perimeter of the triangle?

एक त्रिभुज की भुजाओं के अनुपात में 5:5:8 है, यदि त्रिभुज का क्षेत्रफल 6912 से.मी.² है, तो त्रिभुज परिमाण क्या है?

1. 216 cm
2. 432 cm
3. 108 cm
4. 864 cm

{DSSSB Assistant Primary Teacher 14.11.2019 Shift-2}

Q.12 Length, breadth and height of a cuboid are in the ratio of 8:5:3. If total surface area of cuboid is 3950 cm², then what will be the volume of cuboid?

एक घनाभ की लम्बाई, चौड़ाई तथा ऊँचाई 8:5:3 के अनुपात में है। यदि घनाभ का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल 3950 से.मी.² है, तो घनाभ का आयतन क्या है?

1. 15000 cm³
2. 18000 cm³
3. 12000 cm³
4. 21000 cm³

{DSSSB Assistant Primary Teacher 14.11.2019 Shift-3}

Q.13 Height of a right circular cylinder is 56 cm. Volume of this cylinder is double of the volume of a cube whose side is 198 cm. What is the radius of base of the cylinder?

एक लम्बवृत्ताकार बेलन की ऊँचाई 56 से.मी. है। बेलन का एक आयतन घन के आयतन का दोगुना है जिसकी भुजा 198 से.मी. है। बेलन के आधार की त्रिज्या क्या है?

1. 301 cm
2. 297 cm
3. 445 cm
4. 355 cm

{DSSSB Assistant Primary Teacher 14.11.2019 Shift-3}

Q.14 A solid cuboid of length, breadth and height 40 cm, 35 cm and 20 cm is melted to form identical cubes of side 4 cm 20% of solid cuboid is wasted in melting. What is the total number of small cubes?

40 से.मी. 35 से.मी. तथा 20 से.मी. आयाम वाले एक ठोस घनाभ को पिघलाकर 4 से.मी. भुजा वाले समान घन बनाए जाते हैं। ठोस घनाभ का 20% पिघलाने में खराब हो जाता है। छोटे घन की कुल संख्या क्या है?

1. 400
2. 350
3. 380
4. 440

{DSSSB Assistant Primary Teacher 15.11.2019 Shift-1}

Q.15 Perimeter of a rectangle is equal to the circumference of a circle whose radius is 21 cm. If the area of rectangle is 864 cm², then what will be the length of the diagonal of a rectangle?

एक आयत का परिमाण, एक वृत्त की परिधि के बराबर है जिसकी त्रिज्या 21 से.मी. है। यदि आयत का क्षेत्रफल 864 से.मी.² है, तो आयत के विकर्ण की लम्बाई क्या होगी?

1. $5\sqrt{102}$ cm
2. $6\sqrt{87}$ cm
3. $9\sqrt{83}$ cm
4. $6\sqrt{73}$ cm

{DSSSB Assistant Primary Teacher 15.11.2019 Shift-1}

ANSWER KEY [Assistant Primary Teacher-2019]					
Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5	Q.6
2	1	4	3	4	2
Q.7	Q.8	Q.9	Q.10	Q.11	Q.12
4	1	2	3	2	1
Q.13	Q.14	Q.15	-	-	-
2	2	4			

Assistant Primary Teacher 2022

Q.1 Length of the larger diagonal of a rhombus is 60 cm and its smaller diagonal is 4 cm less than the larger diagonal. Area of this rhombus is equal to the area of a rectangle whose length is 2 cm more than the breadth. What is the perimeter of the rectangle?

एक समचतुर्भुज के बड़े विकर्ण की लम्बाई 60 से.मी. है तथा इसका छोटा विकर्ण, बड़े विकर्ण से 4 से.मी. कम है। इस समचतुर्भुज का क्षेत्रफल एक आयत के क्षेत्रफल के बराबर है, जिसकी लम्बाई, चौड़ाई से 2 से.मी. अधिक है। आयत का परिमाण क्या है?

- A. 164 cm
- B. 82 cm
- C. 80 cm
- D. 160 cm

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 23.03.2022 Shift-2}

Q.2 Sum of length and breadth of a cuboid is 70 cm. Height of cuboid is 15 cm. If height is half of the breadth, then what is the total surface of this cuboid?

एक घनाभ की लम्बाई तथा चौड़ाई का योग 70 से.मी. है। घनाभ की ऊँचाई 15 से.मी. है। यदि ऊँचाई, चौड़ाई की आधी है, तो घनाभ का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल क्या है?

- A. 6000 cm²
- B. 5400 cm²
- C. 4500 cm²
- D. 4800 cm²

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 23.03.2022 Shift-3}

Q.3 Circumference of a circle is 220 cm. What is the area of this circle?

- A. 1925 cm²
- B. 3850 cm²
- C. 5775 cm²
- D. 7700 cm²

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 23.03.2022 Shift-3}

Q.4 Breadth of a rectangle is one-third of its length. If area of the rectangle is 1875 cm², then what is the sum of its length and breadth?

एक आयत की चौड़ाई उसकी लम्बाई की एक-तिहाई है। यदि आयत का क्षेत्रफल 1875 से.मी.² है, तो उसकी लम्बाई तथा चौड़ाई का योग क्या है?

- A. 50 cm B. 100 cm
C. 125 cm D. 75 cm

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 24.03.2022 Shift-1}

Q.5 Area of a regular hexagon is $150\sqrt{3} \text{ cm}^2$. What is the side of this regular hexagon?

एक नियमित षट्भुज का क्षेत्रफल $150\sqrt{3} \text{ cm}^2$ है। इस नियमित षट्भुज की भुजा क्या है?

- A. 12 cm B. 15 cm
C. 10 cm D. 16 cm

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 24.03.2022 Shift-2}

Q.6 Perimeter of a rectangle is six times of its breadth. If breadth of the rectangle is 15 cm, then what is the area of this rectangle?

एक आयत का परिमाप उसकी चौड़ाई का छः गुना है। यदि आयत की चौड़ाई 15 से.मी. है, तो इस आयत का क्षेत्रफल क्या है?

- A. 450 cm^2 B. 900 cm^2
C. 600 cm^2 D. 300 cm^2

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 24.03.2022 Shift-3}

Q.7 Side of a rhombus is 26 cm. Length of one of its diagonal is 20 cm. Sum of the length of diagonals of this rhombus is equal to the perimeter of a rectangle. If the difference between length and breadth of rectangle is 6 cm, then what is the area of rectangle?

एक समचतुर्भुज की भुजा 26 से.मी. है। इसके एक विकर्ण की लम्बाई 20 से.मी. है। इस समचतुर्भुज के विकर्णों की लम्बाई का योग एक आयत के परिमाप के बराबर है। यदि आयत की लम्बाई तथा चौड़ाई के बीच का अंतर 6 से.मी. है, तो आयत का क्षेत्रफल क्या है?

- A. 320 cm^2 B. 340 cm^2
C. 360 cm^2 D. 280 cm^2

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 25.03.2022 Shift-1}

Q.8 Total surface area of a hemisphere is 1848 cm^2 . What is the radius of this hemisphere?

एक अर्धगोले का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल 1848 से.मी.^2 है। इस अर्धगोले की त्रिज्या क्या है?

- A. 28 cm B. 35 cm
C. 14 cm D. 21 cm

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 25.03.2022 Shift-1}

Q.9 Diagonal of a square is $26\sqrt{2} \text{ cm}$. What is the area of this square?

एक वर्ग का विकर्ण $26\sqrt{2} \text{ cm}$ है। इस वर्ग का क्षेत्रफल क्या है?

- A. 169 cm^2 B. 338 cm^2
C. 676 cm^2 D. 576 cm^2

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 25.03.2022 Shift-2}

Q.10 If the area of the three adjacent faces of cuboid are 216, 150, and 576 sq. units respectively, then the volume of the cuboid is _____.

यदि घनाभ के तीन आसन्न फलकों का क्षेत्रफल क्रमशः 216, 150 और 576 sq. units है, तो घनाभ का आयतन _____ है।

- A. 4230 cu. units B. 846 cu. units
C. 864 cu. units D. 4320 cu. units

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 25.03.2022 Shift-3}

Q.11 If the sum of length, breadth, and height of a cuboid is 19 units, and length of its diagonal is 15 units, then the total surface area of the cuboid is _____.

यदि एक घनाभ की लंबाई, चौड़ाई और ऊंचाई का योग 19 इकाई है, और इसके विकर्ण की लंबाई 15 इकाई है, तो घनाभ का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल _____ है।

- A. 78 sq. units B. 136 sq. units
C. 232 sq. units D. 68 sq. units

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 26.03.2022 Shift-3}

Q.12 The surface area of a cube (in cm square) whose edge equals to 15cm is _____.

एक घन का पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm square में) जिसका किनारा 15 cm के बराबर है, _____ है।

- A. 1350 B. 900
C. 225 D. 13.50

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 26.03.2022 Shift-3}

Q.13 Perimeter of a square is 36 cm more than its side. What is the area of the square?

एक वर्ग का परिमाप उसकी भुजा से 36 से.मी. अधिक है। वर्ग का क्षेत्रफल क्या है?

- A. 256 cm^2 B. 169 cm^2
C. 324 cm^2 D. 144 cm^2

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 07.03.2022 Shift-1}

Q.14 Length and breadth of a cuboid are 90 cm and 60 cm respectively. If the volume of cuboid is 64800 cm^3 , then what is the height of this cuboid?

एक घनाभ की लम्बाई तथा चौड़ाई क्रमशः 90 से.मी. तथा 60 से.मी. है। यदि घनाभ का आयतन 64800 से.मी.^3 है, तो इस घनाभ की ऊंचाई क्या है?

- A. 16 cm B. 12 cm
C. 18 cm D. 21 cm

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 07.03.2022 Shift-2}

Q.15 Area of a circle is 1848 cm^2 . Circumference of this circle is equal to the length of the longest rod that can be placed in a cube. What is the total surface area of the cube?

एक वृत्त का क्षेत्रफल 1848 से.मी.^2 है। इस वृत्त की परिधि एक घन में रखी जा सकने वाली सबसे लंबी छड़ की लंबाई के बराबर है। इस घन का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल क्या है?

- A. 52422 cm^2 B. 64256 cm^2
C. 46464 cm^2 D. 54548 cm^2

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 16.03.2022 Shift-2}

Q.16 Perimeter of a rectangle is 268 cm. If the difference of its length and breadth is 34 cm, then what is the area of this rectangle?

एक आयत का परिमाप 268 से.मी. है। यदि इसकी लम्बाई तथा चौड़ाई के बीच का अंतर 34 से.मी. है, तो इस आयत का क्षेत्रफल क्या है?

- A. 4900 cm^2 B. 4200 cm^2
C. 2800 cm^2 D. 3500 cm^2

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 16.03.2022 Shift-3}

Q.17 Radius of base of a cylinder is 14 cm and its height is 30 cm. Volume of this cylinder is equal to volume of a cuboid. Sum of length and breadth of cuboid is 72 cm and difference of length and breadth is 16 cm. What is the height of this cuboid?

एक बेलन के आधार की त्रिज्या 14 से.मी. है तथा इसकी ऊँचाई 30 से.मी. है। इस बेलन का आयतन एक घनाभ के आयतन के बराबर है। घनाभ की लम्बाई तथा चौड़ाई का योग 72 से.मी. है तथा लम्बाई और चौड़ाई के बीच का अंतर 16 से.मी. है। इस घनाभ की ऊँचाई क्या है?

- A. 18 cm B. 15 cm
C. 9 cm D. 12 cm

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 16.03.2022 Shift-3}

Q.18 Circumference of a circle is 220 cm. Circumference of this circle is equal to the perimeter of a rectangle whose length is 25 cm more than the radius of the circle. What will be the half of the area of the rectangle?

एक वृत्त की परिधि 220 से.मी. है। उस वृत्त की परिधि एक आयत के परिमाप के बराबर है। जिसकी लम्बाई वृत्त की त्रिज्या से 25 से.मी. अधिक है। आयत के क्षेत्रफल का आधा भाग क्या होगा?

- A. 4500 cm² B. 6000 cm²
C. 3000 cm² D. 1500 cm²

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 20.03.2022 Shift-1}

Q.19 Perimeter of an equilateral triangle is 30 cm. What will be the area of the triangle?

एक समबाहु त्रिभुज का परिमाप 30 से.मी. है। इस त्रिभुज का क्षेत्रफल क्या होगा?

- A. $60\sqrt{3}$ cm² B. $100\sqrt{3}$ cm²
C. $25\sqrt{3}$ cm² D. $30\sqrt{3}$ cm²

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 20.03.2022 Shift-1}

Q.20 What is the curved surface area of a cylinder having radius M units and height N units?

त्रिज्या M इकाई और ऊँचाई N इकाई वाले बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल क्या है?

- A. $2\pi MN$ sq. units B. $(\pi/2)MN$ sq. units
C. πMN sq. units D. MN sq. units

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 27.03.2022 Shift-1}

Q.21 If surface area of a sphere is 1232 cm², then its diameter is _____ (Take $\pi = 22/7$)

यदि एक गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल 1232 cm² है, तो इसका व्यास _____ है। ($\pi = 22/7$ लें)

- A. $10\sqrt{2}$ cm B. 14 cm
C. $12\sqrt{2}$ cm D. $14\sqrt{2}$ cm

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 27.03.2022 Shift-2}

Q.22 The surface area of a sphere whose radius is equals to 10.5cm is _____.

एक गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल जिसकी त्रिज्या 10.5 cm के बराबर है, वह _____ है।

- A. 441π sq cm B. 110.25π sq cm
C. 110.25 sq cm D. 44.1 sq cm

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 27.03.2022 Shift-3}

Q.23 If S is the curved surface area of a cylinder having radius r units and height h units. Then find S/π .

यदि S त्रिज्या r इकाई और ऊँचाई h इकाई वाले बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल है। तो S/π ज्ञात करें।

- A. rh B. $rh/4$
C. $rh/2$ D. $2rh$

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 29.03.2022 Shift-1}

Q.24 Eight solid spheres of same size are made by melting a solid metallic cylinder of base diameter 16 cm and height 2.88 m. The diameter of each sphere is _____.

आधार व्यास 16 cm और ऊँचाई 2.88 m के एक ठोस धातु के बेलन को पिघलाकर समान आकार के आठ ठोस गोले बनाए गए हैं। प्रत्येक गोले का व्यास _____ है।

- A. 24cm B. 28cm
C. 12cm D. 14cm

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 29.03.2022 Shift-3}

Q.25 The volume of a right circular cylinder is 489 cm³. Then, the volume of a right circular cone whose radius of the base and height is the same as of circular cylinder is _____.

एक लम्ब वृत्तीय बेलन का आयतन 489 cm³ है। फिर, एक लम्ब वृत्तीय शंकु का आयतन, जिसकी आधार त्रिज्या और ऊँचाई वृत्ताकार बेलन के समान है, _____ है।

- A. 154 cm³ B. 145 cm³
C. 136 cm³ D. 163 cm³

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 29.03.2022 Shift-3}

Q.26 The area of a trapezium shaped field is 400 sq. m, the distance between two parallel sides is 20 m and one of the parallel sides is 16 m. Find the other parallel side.

एक ट्रैपेज़ोइड के आकार के खेत का क्षेत्रफल 400 sq. m है, दो समानांतर भुजाओं के बीच की दूरी 20 m है और समानांतर भुजाओं में से एक 16 m है। दूसरी समानांतर भुजा ज्ञात करें।

- A. 24 m B. 18 m
C. 22 m D. 20 m

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 30.03.2022 Shift-1}

Q.27 The radius of the circular field is equal to the side of a square field. If the difference between the area of the circular field and area of the square field is 105 sq. m, what is the perimeter of the circular field (in m)?

वृत्ताकार मैदान की त्रिज्या एक वर्गाकार मैदान की भुजा के बराबर है। यदि वृत्ताकार मैदान के क्षेत्रफल और वर्गाकार मैदान के क्षेत्रफल के बीच का अंतर 105 sq. m है, तो वृत्ताकार क्षेत्र का परिमाप (m में) क्या है?

- A. 44 B. 132
C. 176 D. 80

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 30.03.2022 Shift-1}

Q.28 The height, length and width of a cuboidal box are 18 cm, 12 cm and 16 cm, respectively. Find its area.

एक घनाभ बक्से की ऊँचाई, लंबाई और चौड़ाई क्रमशः 18 cm, 12 cm और 16 cm है। इसका क्षेत्रफल ज्ञात करें।

- A. 1392 sq. cm B. 696 sq. cm
C. 1192 sq. cm D. 596 sq. cm

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 30.03.2022 Shift-2}

Q.29 A rectangular box has dimensions 3.2 m × 2 m × 1.2 m. How many cubical boxes each of side 40 cm can be fit inside the rectangular box?

एक आयताकार बक्से का विमा 3.2 m × 2 m × 1.2 m हैं। आयताकार बक्से के अंदर 40 cm भुजा वाले कितने घनाभ बक्से रखे जा सकते हैं?

A. 240
C. 120

B. 60
D. 160

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 30.03.2022 Shift-2}

Q.30 A solid metallic cylinder of base radius 6 cm and height 10 cm is melted to make 'n' solid cones of height 2 mm and base radius 2 mm. find the value of n.

आधार त्रिज्या 6 cm और ऊँचाई 10 cm का एक ठोस धातु बेलन पिघलाया जाता है ताकि ऊँचाई 2 mm और आधार त्रिज्या 2 mm के 'n' ठोस शंकु बन सकें। n का मान ज्ञात करें।

A. 85000
C. 127000

B. 135000
D. 125000

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 30.03.2022 Shift-3}

Q.31 Find the height of a cylinder whose radius is 5 cm and the total surface area is 440 sq. cm.

एक बेलन की ऊँचाई ज्ञात करें जिसकी त्रिज्या 5 cm है और कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल 440 sq. cm. है।

A. 9 cm
C. 7 cm

B. 10 cm
D. 8 cm

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 30.03.2022 Shift-3}

ANSWER KEY [PRT (NDMC & DOE) 2022]

Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5	Q.6
A	C	B	B	C	A
Q.7	Q.8	Q.9	Q.10	Q.11	Q.12
D	C	C	D	B	A
Q.13	Q.14	Q.15	Q.16	Q.17	Q.18
D	B	C	B	B	D
Q.19	Q.20	Q.21	Q.22	Q.23	Q.24
C	A	D	A	D	A
Q.25	Q.26	Q.27	Q.28	Q.29	Q.30
D	A	A	A	C	B
Q.31	-	-	-	-	-
A					

TGT 2021

Q.1 Area of a rhombus is 108 cm^2 . If the sum of the length of its diagonals is 30 cm, then what will be the difference between the length of its diagonal?

एक विषमकोण का क्षेत्रफल 108 से.मी.^2 है। यदि इसके विकर्णों की लम्बाई का योग 30 से.मी. है, तो इसके विकर्णों की लम्बाई के बीच का अंतर क्या होगा?

A. 6 cm
C. 4 cm

B. 12 cm
D. 8 cm

{DSSSB TGT Computer Science 01.08.2021 Shift-3}

Q.2 Area of the base of a cylinder is 346.5 cm^2 . If total surface area of the cylinder is 2013 cm^2 , then what will be the length of the cylinder?

एक बेलन के आधार का क्षेत्रफल 346.5 से.मी.^2 है। यदि बेलन का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल 2013 से.मी.^2 है, तो बेलन की ऊँचाई क्या होगी?

A. 30 cm
C. 10 cm

B. 25 cm
D. 20 cm

{DSSSB TGT Computer Science 01.08.2021 Shift-3}

Q.3 Length of the largest side of an isosceles right angle triangle is 30 cm. What will be the area of this triangle?

एक समद्विबाहु समकोण त्रिभुज की सबसे लम्बी भुजा की लम्बाई 30 से.मी. है। इस त्रिभुज का क्षेत्रफल क्या होगा?

A. 225 cm^2
C. 550 cm^2

B. 350 cm^2
D. 450 cm^2

{DSSSB TGT Computer Science 07.08.2021 Shift-1}

Q.4 Diagonal of a square is 40 cm. What will be the area of square?

एक वर्ग का विकर्ण 40 से.मी. है। वर्ग का क्षेत्रफल क्या होगा?

A. 400 cm^2
C. $400\sqrt{2} \text{ cm}^2$

B. 800 cm^2
D. 1600 cm^2

{DSSSB TGT Computer Science 07.08.2021 Shift-2}

Q.5 Circumference of a circle is equal to the perimeter of a square whose side is 88 cm. What will be the area of circle?

एक वृत्त की परिधि एक वर्ग के परिमाप के बराबर है, जिसकी भुजा 88 से.मी. है। वृत्त का क्षेत्रफल क्या होगा?

A. 9856 cm^2
C. 7186 cm^2

B. 12824 cm^2
D. 9524 cm^2

{DSSSB TGT Computer Science 07.08.2021 Shift-3}

Q.6 Height of an equilateral triangle is $8\sqrt{3} \text{ cm}$. What will be the area of equilateral triangle?

एक समबाहु त्रिभुज की ऊँचाई $8\sqrt{3} \text{ से.मी.}$ है। समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल क्या होगा?

A. $64\sqrt{3} \text{ cm}^2$
C. 64

B. 72
D. $48\sqrt{3} \text{ cm}^2$

{DSSSB TGT Physical Education Teacher 02.08.2021 Shift-3}

Q.7 Sum of length and breadth of a cuboid is 75 cm. Length is more than breadth. Height is 30 cm and difference between height and length is 10 cm. What will be the total surface area of cuboid?

एक घनाभ की लम्बाई तथा चौड़ाई का योग 75 से.मी. है। लम्बाई चौड़ाई से अधिक है। ऊँचाई 30 से.मी. है तथा चौड़ाई और लम्बाई का अंतर 10 से.मी. है। घनाभ का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल क्या होगा?

A. 7200 cm^2
C. 7300 cm^2

B. 6800 cm^2
D. 6500 cm^2

{DSSSB TGT Physical Education Teacher 02.08.2021 Shift-3}

Q.8 A 9m wide road runs outside around a square park, whose perimeter is 40m. Find the area of the road.

एक वर्गाकार उद्यान के बाहर 9m चौड़ी सड़क है, जिसकी परिधि 40m है। सड़क का क्षेत्रफल ज्ञात करें।

1. 116 sq. m
3. 261 sq. m

2. 216 sq. m
4. 684 sq. m

{DSSSB TGT Punjabi Male/Female 08.09.2021 Shift-3}

Q.9 Total surface area of a cube is 7350 cm^2 . What is the side of this cube?

एक घन का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल 7350 से.मी.^2 है। घन की भुजा क्या है?

A. 12.5 cm
C. 25 cm

B. 35 cm
D. 15 cm

{DSSSB TGT English Male 13.09.2021 Shift-3}

Q.10 Volume of a cube whose side is 20 cm is equal to the volume of a cuboid whose height is 20 cm. If sum of length and breadth of cuboid is 50 cm, then what can be the length of the cuboid?

एक घन जिसकी भुजा 20 से.मी. है का आयतन एक घनाभ के समान है जिसकी ऊँचाई 20 से.मी. है। यदि घनाभ की लंबाई तथा चौड़ाई का योग 50 से.मी. है, तो घनाभ की लंबाई क्या हो सकती है?

- A. 30 cm B. 35 cm
C. 40 cm D. 25 cm

{DSSSB TGT English Male 13.09.2021 Shift-3}

Q.11 The length, breadth and height of a cuboid are in the ratio of 13:12:10 respectively. If length is 9 cm more than height, then what is the volume of this cuboid?

एक घनाभ की लम्बाई, चौड़ाई तथा ऊँचाई का अनुपात क्रमशः 13:12:10 है। यदि लम्बाई, ऊँचाई से 9 से.मी. अधिक है, तो घनाभ का आयतन क्या है?

- A. 42120 cm³ B. 44420 cm³
C. 39120 cm³ D. 41420 cm³

{DSSSB TGT English Male 13.09.2021 Shift-3}

Q.12 Side of a square is 15 cm less than the half of perimeter of this square. What is the area of the square?

एक वर्ग की भुजा इस वर्ग के परिमाप के आधे से 15 से.मी. कम है। वर्ग का क्षेत्रफल क्या है?

- A. 900 cm² B. 225 cm²
C. 450 cm² D. 625 cm²

{DSSSB TGT English Female 14.09.2021 Shift-1}

Q.13 Length of the diagonal of a rectangle is 16 cm more than its breadth. If length of rectangle is 24 cm, then what is the breadth of this rectangle?

एक आयत के विकर्ण की लंबाई उसकी चौड़ाई से 16 से.मी. अधिक है। यदि आयत की लंबाई 24 से.मी. है, तो इस आयत की चौड़ाई क्या है?

- A. 18 cm B. 10 cm
C. 12 cm D. 14 cm

{DSSSB TGT English Female 14.09.2021 Shift-2}

Q.14 Side of a rhombus is 5 cm. If the length of one of its diagonal is 8 cm, then what will be the length of other diagonal?

एक समचतुर्भुज की भुजा 5 से.मी. है। यदि इसके एक विकर्ण की लंबाई 8 से.मी. है, तो दूसरे विकर्ण की लंबाई क्या होगी?

- A. 3 cm B. 6 cm
C. 4 cm D. 8 cm

{DSSSB TGT English Female 14.09.2021 Shift-3}

Q.15 Volume of a solid cylinder whose height is 48 cm is equal to the double of the volume of a solid sphere. If radius of the base cylinder and radius of sphere are equal, then what will be radius?

एक ठोस बेलन, जिसकी ऊँचाई 48 से.मी. है, उसका आयतन एक ठोस गोले के आयतन के दोगुना के बराबर है। यदि बेलन के आधार की त्रिज्या तथा गोले की त्रिज्या बराबर है, तो त्रिज्या क्या होगी?

- A. 96 cm B. 18 cm
C. 64 cm D. 36 cm

{DSSSB TGT English Female 14.09.2021 Shift-3}

Q.16 The slant height of a right circular cone is 5 m and its height is 4 m. Find its curved surface area.

लम्ब वृत्तीय शंकु की तिर्यक ऊँचाई 5 m और इसकी ऊँचाई 4 m है। इसका वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात करें।

- A. 25π sq. m B. 30π sq. m
C. 15π sq. m D. 20π sq. m

{DSSSB TGT Maths Female 13.09.2021 Shift-2}

Q.17 A circle whose radius is 56 cm and The Rectangle whose length and breadth are in the ratio 7:22 respectively. The area of a circle is equal to the area of a rectangle. Find the perimeter of the rectangle. (use π = 22/7)

एक वृत्त जिसकी त्रिज्या 56 cm है और आयत जिसकी लंबाई और चौड़ाई क्रमशः 7:22 के अनुपात में है। एक वृत्त का क्षेत्रफल एक आयत के क्षेत्रफल के बराबर है। आयत का परिमाण ज्ञात करें। (π = 22/7 का प्रयोग करें)

- A. 232 cm B. 348 cm
C. 116 cm D. 464 cm

{DSSSB TGT Hindi Female 04.09.2021 Shift-2}

Q.18 The volume of a cuboid is 864 cu. cm. If the area of the base is 108 sq. cm, then its height is:

एक घनाभ का आयतन 864 cu. cm है। यदि आधार का क्षेत्रफल 108 sq. cm है, तो इसकी ऊँचाई है:

1. 9 cm 2. 8 cm
3. 11 cm 4. 6 cm

{DSSSB TGT Hindi Female 05.09.2021 Shift-2}

Q.19 A toy has a cylindrical base with a hemispherical top. The radius of hemisphere is 7 cm. Find the volume of the toy if height of cylindrical base is 3 cm. (Use π = 22/7)

एक खिलौने का बेलनाकार आधार होता है जिसमें अर्धगोलाकार शीर्ष है। अर्धगोले की त्रिज्या 7 cm है। यदि बेलनाकार आधार की ऊँचाई 3 cm है तो खिलौने का आयतन ज्ञात करें। (π = 22/7 का प्रयोग करें)

- A. 1181 cu. Cm B. 1368.8 cu. cm
C. 778.6 cu. Cm D. 1265.4 cu. cm

{DSSSB TGT Hindi Male 18.09.2021 Shift-1}

Q.20 A cylinder whose radius is (1/7) of the radius of the circle and the height of the cylinder is twice the radius of the circle and the area of the circle is 154 sq. cm then, find the volume of the cylinder. (use π = 22/7)

एक बेलन जिसकी त्रिज्या वृत्त की त्रिज्या की (1/7) है और बेलन की ऊँचाई वृत्त की त्रिज्या की दो गुना है और वृत्त का क्षेत्रफल 154 sq. cm है, तो बेलन का आयतन ज्ञात करें। (π = 22/7 का प्रयोग करें)

- A. 44 cu. Cm B. 88 cu. cm
C. 66 cu. Cm D. 22 cu. cm

{DSSSB TGT Hindi Male 18.09.2021 Shift-2}

Q.21 Length of a rectangle is thrice of its breadth. If area of the rectangle is 675 cm², then what is the length of this rectangle?

एक आयत की लंबाई उसकी चौड़ाई की तीन गुना है। यदि आयत का क्षेत्रफल 675 से.मी.² है, तो आयत की लंबाई क्या है?

1. 40 cm 2. 45 cm
3. 60 cm 4. 30 cm

{DSSSB TGT Social Science Male 06.09.2021 Shift-1}

Q.22 Curved surface area of a cylinder is 1760 cm^2 . If the radius of its base is 10 cm, then what will be the height of this cylinder?

एक बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल 1760 से.मी.^2 है। यदि इसके आधार की त्रिज्या 10 से.मी. है, तो इस बेलन की ऊँचाई क्या होगी?

1. 28 cm 2. 35 cm
3. 14 cm 4. 21 cm

{DSSSB TGT Social Science Male 06.09.2021 Shift-2}

Q.23 Seven times of the area of a circle is 88 cm^2 . What is the radius of that circle?

एक वृत्त के क्षेत्रफल का सात गुना 88 से.मी.^2 है। इस वृत्त की त्रिज्या क्या है?

1. 6 cm 2. 2 cm
3. 4 cm 4. 3 cm

{DSSSB TGT Social Science Male 06.09.2021 Shift-3}

Q.24 If the radius of a circle is decreased by 10 percent, then what will be the percentage decrease in the area of circle?

यदि एक वृत्त की त्रिज्या में 10 प्रतिशत की कमी की जाती है, तो वृत्त के क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत की कमी होगी?

- A. 21 percent B. 19 percent
C. 22 percent D. 20 percent

{DSSSB TGT Social Science Female 01.10.2021 Shift-1}

Q.25 Length of the diagonal of a square is 40 cm. What is the area of this square?

एक वर्ग के विकर्ण की लंबाई 40 से.मी. है। वर्ग का क्षेत्रफल क्या है?

- A. 1600 cm^2 B. $400\sqrt{2} \text{ cm}^2$
C. 800 cm^2 D. 400 cm^2

{DSSSB TGT Social Science Female 01.10.2021 Shift-1}

Q.26 Length of a cuboid is thrice of its height. Breadth of cuboid is half of the sum of its height and length. If five times of the breadth is equal to 100cm, then what is the total surface area of the cuboid?

एक घनाभ की लंबाई उसकी ऊँचाई की तीन गुना है। घनाभ की चौड़ाई उसकी ऊँचाई तथा लंबाई के योग की आधी है, यदि चौड़ाई का पांच गुना 100 से.मी. के बराबर है, तो घनाभ का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल क्या है?

- A. 1100 cm^2 B. 2200 cm^2
C. 1800 cm^2 D. 900 cm^2

{DSSSB TGT Social Science Female 01.10.2021 Shift-1}

Q.27 The value of the area of a rectangle is 6 times of the value of its length. If length is 2 cm more than the breadth, then what is the area of this rectangle?

एक आयत के क्षेत्रफल का मान उसकी लंबाई के मान का 6 गुना है। यदि लंबाई, चौड़ाई से 2 से.मी. अधिक है, तो आयत का क्षेत्रफल क्या है?

- A. 38 cm^2 B. 36 cm^2
C. 48 cm^2 D. 42 cm^2

{DSSSB TGT Social Science Female 01.10.2021 Shift-2}

Q.28 Length of the one diagonal of a rhombus is 30 cm. If the area of the rhombus is 300 cm^2 , then what will be length of the other diagonal?

एक समचतुर्भुज के एक विकर्ण की लंबाई 30 से.मी. है। यदि समचतुर्भुज का क्षेत्रफल 300 से.मी.^2 है, तो दूसरे विकर्ण की लंबाई क्या होगी?

- A. 15 cm B. 25 cm
C. 20 cm D. 18 cm

{DSSSB TGT Social Science Female 01.10.2021 Shift-3}

Q.29 Diameter of a circle is 70 cm. What is the area of this circle?

एक वृत्त का व्यास 70 से.मी. है। इस वृत्त का क्षेत्रफल क्या है?

- A. 6450 cm^2 B. 1540 cm^2
C. 7700 cm^2 D. 3850 cm^2

{DSSSB TGT Social Science Female 09.10.2021 Shift-1}

Q.30 Sum of the areas of four identical circles is equal to the total surface area of a sphere. If radius of circle is 10 cm, then what is the radius of the sphere?

चार समान वृत्त के क्षेत्रफल का योग एक गोले के कुल क्षेत्रफल के समान है। यदि वृत्त की त्रिज्या 10 से.मी. है, तो गोले की त्रिज्या क्या है?

- A. 40 cm B. 10 cm
C. 20 cm D. 5 cm

{DSSSB TGT Social Science Female 09.10.2021 Shift-2}

Q.31 Perimeter of a rectangle is 20 cm more than the double of its length. If length of the rectangle is 25 cm, then what is the area of this rectangle?

एक आयत का परिमाण उसकी लंबाई के दोगुना से 20 से.मी. अधिक है। यदि आयत की लंबाई 25 से.मी. है, तो आयत का क्षेत्रफल क्या है?

- A. 500 cm^2 B. 125 cm^2
C. 250 cm^2 D. 325 cm^2

{DSSSB TGT Social Science Female 09.10.2021 Shift-3}

Q.32 Area of a rectangle is 1200 cm^2 . If the length of rectangle is thrice of its breadth, then what is the perimeter of the rectangle?

एक आयत का क्षेत्रफल 1200 से.मी.^2 है। यदि आयत की लंबाई इसकी चौड़ाई की तीन गुना है, तो आयत का परिमाण क्या है?

- A. 80 cm B. 60 cm
C. 160 cm D. 120 cm

{DSSSB TGT Social Science Female 10.10.2021 Shift-1}

Q.33 Find the area of a rhombus (in sq cm) whose side is 24 cm and one diagonal is 44 cm?

एक समचतुर्भुज जिसकी भुजा 24 सेमी है और एक विकर्ण 44 सेमी है, का क्षेत्रफल (वर्ग सेमी में) ज्ञात कीजिये ?

1. $88\sqrt{23}$ 2. $45\sqrt{23}$
3. $807\sqrt{23}$ 4. $90\sqrt{23}$

{DSSSB TGT Natural Science Male 07.09.2021 Shift-2}

Q.34 The perimeter of a rectangle and a square is 160 cm each. If the difference between their areas is 600 cm^2 . Find the area of the rectangle.

आयत और वर्ग में प्रत्येक की परिधि 160 सेंटीमीटर है। यदि उनके क्षेत्रफलों के बीच का अंतर 600 से.मी.^2 है। तो आयत का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

1. 1000 cm^2 2. 900 cm^2
3. 800 cm^2 4. 1200 cm^2

{DSSSB TGT Natural Science Male 07.09.2021 Shift-3}

Q.35 On decreasing the length and breadth of rectangle by 20 percent and 25 percent, respectively, the area of rectangle decreases by 200 cm^2 , then find the area of original rectangle.

एक आयत की लम्बाई और चौड़ाई को क्रमशः 20 प्रतिशत और 25 प्रतिशत से कम करने पर आयत का क्षेत्रफल 200 सेमी^2 से कम हो जाता है, तो वास्तविक आयत का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

1. 250 cm^2 2. 450 cm^2
3. 300 cm^2 4. 500 cm^2

{DSSSB TGT Natural Science Male 08.09.2021 Shift-1}

Q.36 A teacher used chalks to write on the board, which are in the shape of a frustum. The volume of the chalk is $1.89 \pi \text{ cm}^3$, the bigger radius is 0.6 cm , and the smaller radius is 0.3 cm . What is the length of the chalk?

एक शिक्षक ने बोर्ड पर लिखने के लिए चाक का उपयोग किया, जो एक छिन्नक के आकार में हैं। चाक का आयतन 1.89π सेमी³ है, बड़ी त्रिज्या 0.6 सेमी है, और छोटी त्रिज्या 0.3 सेमी है। चाक की लंबाई क्या है?

1. 7 cm 2. 10 cm
3. 6 cm 4. 9 cm

{DSSSB TGT Natural Science Male 08.09.2021 Shift-1}

Q.37 Find the area of a sector of a circle of radius 14 cm with central angle 45° .

45° केन्द्रीय कोण के साथ 14 सेमी त्रिज्या वाले वृत्त के खंड का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- A. 11 cm^2 B. 44 cm^2
C. 84 cm^2 D. 77 cm^2

{DSSSB TGT Natural Science Female 26.09.2021 Shift-1}

Q.38 The length, breadth and height of a cuboid are 9 cm , 6 cm and 4 cm respectively. The volume of cube is equal to the volume of given cuboid. Find the side of the cube.

एक घनाभ की लंबाई, चौड़ाई और ऊंचाई क्रमशः 9 सेमी, 6 सेमी और 4 सेमी है। घन का आयतन दिए गए घनाभ के आयतन के बराबर है घन की भुजा ज्ञात करें।

1. 6 cm 2. 3 cm
3. 9 cm 4. 12 cm

{DSSSB TGT Bengali Male/Female 05.09.2021 Shift-1/2}

Q.39 The perimeters of two squares are 28 cm and 44 cm respectively. Find the perimeter of a third square whose area is equal to the difference of the areas of the first two squares.

दो वर्गों के परिमाप क्रमशः 28 cm और 44 cm हैं। उस तीसरे वर्ग का परिमाप ज्ञात कीजिए जिसका क्षेत्रफल पहले दो वर्गों के क्षेत्रफलों के अंतर के बराबर है।

1. $20\sqrt{3} \text{ cm}$ 2. $24\sqrt{2} \text{ cm}$
3. $25\sqrt{11} \text{ cm}$ 4. $28\sqrt{7} \text{ cm}$

{DSSSB TGT Deaf & Dumb (Tier-1) 22.11.2021 Shift-2}

Q.40 Total surface area of a cuboid is 3.82 sq m . If its height is 80 cm and breadth is 70 cm , find its length.

किसी घनाभ का सम्पूर्ण पृष्ठ क्षेत्रफल 3.82 m^2 है। यदि इसकी ऊंचाई 80 cm और चौड़ाई 70 cm है, तो इसकी लम्बाई ज्ञात करें।

1. 1.2 m 2. 1.1 m
3. 1 m 4. 0.9 m

{DSSSB TGT Deaf & Dumb (Tier-1) 22.11.2021 Shift-2}

Q.41 A swimming pool 81 m by 77 m by 6 m is filled by a cylindrical pipe of radius 30 cm @ 5 m/second . Find the time needed to fill the pool. (Use $\pi = \frac{22}{7}$).

$81 \text{ m} \times 77 \text{ m} \times 6 \text{ m}$ विमाओं वाला एक स्विमिंग पूल एक 30 cm त्रिज्या वाले बेलनाकार पाइप द्वारा 5 m/सेकेंड की दर से भरा जाता है। पूल को भरने के लिए आवश्यक समय ज्ञात कीजिए। ($\pi = \frac{22}{7}$ का प्रयोग करें)।

1. $6\frac{2}{3}$ 2. $6\frac{4}{5}$
3. $7\frac{1}{6}$ 4. $7\frac{7}{20}$

{DSSSB TGT Deaf & Dumb (Tier-1) 22.11.2021 Shift-2}

ANSWER KEY [TGT 2021]				
Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5
A	D	A	C	A
Q.6	Q.7	Q.8	Q.9	Q.10
A	C	4	B	C
Q.11	Q.12	Q.13	Q.14	Q.15
A	B	B	B	B
Q.16	Q.17	Q.18	Q.19	Q.20
C	D	2	A	A
Q.21	Q.22	Q.23	Q.24	Q.25
2	1	2	B	B
Q.26	Q.27	Q.28	Q.29	Q.30
B	C	C	D	B
Q.31	Q.32	Q.33	Q.34	Q.35
C	C	1	1	4
Q.36	Q.37	Q.38	Q.39	Q.40
4	D	1	2	4
Q.41				
4				

TGT 2023 & 2024

Q.1 The cost of colouring a conical tomb at ₹80 per 100 m^2 is ₹440, and its slant height is 25 m . The volume (in m^3) of material contained in it is (Use $\pi = \frac{22}{7}$):

एक शंकाकार मकबरे को ₹80 प्रति 100 m^2 की दर से रंगने की लागत ₹440 है, और इसकी तिरछी ऊंचाई 25 m है। इसमें निहित सामग्री (material contained) का आयतन (m^3 में) ज्ञात कीजिए।

($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग करें)

1. 924 2. 1001
3. 1078 4. 1232

{DSSSB TGT Computer Science 25.06.2023 Shift-2}

Q.2 The perimeter of a field in the shape of a rhombus is 116 m and one of its diagonals is 42 m. Its area is equal to the area of a rectangular garden whose sides are in the ratio of 30:7. The perimeter of the rectangular garden is:

समचतुर्भुज के आकार के एक मैदान का परिमाण 116 m है और इसका एक विकर्ण 42 m है। इसका क्षेत्रफल एक आयताकार बगीचे के क्षेत्रफल के बराबर है जिसकी भुजाओं का अनुपात 30:7 है। आयताकार बगीचे का परिमाण ज्ञात कीजिए।

- | | |
|----------|----------|
| 1. 111 m | 2. 148 m |
| 3. 222 m | 4. 185 m |

{DSSSB TGT Computer Science 25.06.2023 Shift-2}

Q.3 The height of a solid right circular cylinder is 32 cm. Its total surface area is $370\pi \text{ cm}^2$. Its volume is equal to $\frac{3}{5}$ of the volume of a sphere. The diameter of the sphere is:

एक ठोस लम्बवृत्तीय बेलन की ऊँचाई 32 cm है। इसका संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल $370\pi \text{ cm}^2$ है। इसका आयतन, एक गोले के आयतन के $\frac{3}{5}$ के बराबर है। गोले का व्यास ज्ञात कीजिए।

- | | |
|----------|----------|
| 1. 15 cm | 2. 10 cm |
| 3. 30 cm | 4. 20 cm |

{DSSSB TGT Computer Science 25.06.2023 Shift-2}

Q.4 The volume of a right circular cylinder of height 32 cm and base diameter 36 cm is equal to the volume of a right circular cone of height 24 cm. What is the curved surface area (in cm^2) of the cone?

ऊँचाई 32 सेमी और आधार व्यास 36 सेमी वाले एक लम्ब वृत्तीय बेलन का आयतन 24 सेमी ऊँचाई वाले लंब वृत्तीय शंकु के आयतन के बराबर है। शंकु का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm^2 में) क्या है?

- | | |
|----------------------|----------------------|
| 1. $432\sqrt{13}\pi$ | 2. $288\sqrt{13}\pi$ |
| 3. $360\sqrt{15}\pi$ | 4. $240\sqrt{15}\pi$ |

{DSSSB TGT Computer Science 25.06.2023 Shift-1}

Q.5 The height of a cylinder inscribed in a sphere is 1.2 times the radius of the sphere. The radius of the sphere is 10 cm, and the volume of the cylinder is x% of the volume of the sphere. The value of x is:

एक गोले में अंकित बेलन की ऊँचाई गोले की त्रिज्या का 1.2 गुना है। गोले की त्रिज्या 10 सेमी है, और सिलेंडर का आयतन गोले के आयतन का x% है। x का मान है:

- | | |
|---------|---------|
| 1. 60.4 | 2. 56.4 |
| 3. 57.6 | 4. 58.2 |

{DSSSB TGT Computer Science 25.06.2023 Shift-1}

Q.6 What is the area (in cm^2) of a circle that circumscribes a triangle with sides 28 cm, 45 cm and 53 cm?

28 सेमी, 45 सेमी और 53 सेमी भुजाओं वाले त्रिभुज के चारों ओर बने वृत्त का क्षेत्रफल (सेमी² में) क्या है?

- | | |
|----------------|-------------|
| 1. 506.25π | 2. 784π |
| 3. 702.25π | 4. 729π |

{DSSSB TGT Computer Science 25.06.2023 Shift-1}

Q.7 The volume of a right circular cylinder is 554.4 cm^3 and its height is 10 cm. What is the perimeter of the base of the cylinder? (Use $\pi = \frac{22}{7}$)

एक लम्बवृत्तीय बेलन का आयतन 554.4 cm^3 है और इसकी ऊँचाई 10 cm है। बेलन के आधार का परिमाण क्या है? ($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग करें)

- | | |
|------------|------------|
| 1. 44 cm | 2. 17.6 cm |
| 3. 26.4 cm | 4. 22 cm |

{DSSSB TGT Computer Science 24.06.2023 Shift-2}

Q.8 The curved surface area of a right circular cone is $444\pi \text{ cm}^2$ and the diameter of its base is 24 cm. What is the volume of the cone (in cm^3)?

एक लम्बवृत्तीय शंकु का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल $444\pi \text{ cm}^2$ है और इसके आधार का व्यास 24 cm है। शंकु का आयतन (cm^3 में) क्या है?

- | | |
|--------------|--------------|
| 1. 1120π | 2. 1400π |
| 3. 840π | 4. 1680π |

{DSSSB TGT Computer Science 24.06.2023 Shift-2}

Q.9 Two solid metallic right circular cones of heights 31 cm and 53 cm and radii of their bases 21 cm each are melted and recast into a solid sphere. What is the surface area (in cm^2) of the sphere?

ऊँचाई 31 cm और 53 cm वाले दो ठोस धात्विक लम्ब वृत्तीय शंकु जिनमें से प्रत्येक की आधार की त्रिज्याएँ 21 cm हैं, को पिघलाकर एक ठोस गोले में ढाला जाता है। गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm^2 में) क्या है?

- | | |
|--------------|--------------|
| 1. 1764π | 2. 1600π |
| 3. 1296π | 4. 900π |

{DSSSB TGT Computer Science 24.06.2023 Shift-3}

Q.10 A circle is inscribed in a square. Another circle concentric to this circle is drawn within the circle. The area of the ring formed by these two circles is 1540 cm^2 and the difference between their radii is 7 cm. What is the perimeter (in cm) of the square? (Use $\pi = \frac{22}{7}$)

एक वर्ग में एक वृत्त अंकित किया हुआ है। इस वृत्त के संकेंद्रित एक अन्य वृत्त को वृत्त के भीतर खींचा जाता है। इन दो वृत्तों द्वारा निर्मित वलय का क्षेत्रफल 1540 cm^2 है और उनकी त्रिज्याओं के बीच का अंतर 7 cm है। वर्ग का परिमाण (cm में) क्या है? ($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग करें)

- | | |
|--------|--------|
| 1. 308 | 2. 352 |
| 3. 336 | 4. 264 |

{DSSSB TGT Computer Science 24.06.2023 Shift-3}

TGT 2024

Q.11 Each of the length, breadth and height of a cuboid is decreased by 12 percent. What is the percentage decrease in the total surface area of the cuboid?

एक घनाभ की लम्बाई, चौड़ाई तथा ऊँचाई प्रत्येक को 12 प्रतिशत से कम किया जाता है। घनाभ के कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल में कितनी प्रतिशत कमी हुई है?

1. 20.24 percent 2. 24.78 percent
3. 18.92 percent 4. 22.56 percent
{DSSSB TGT Computer Science 07.02.2024 Shift-2}

Q.12 The breadth of a rectangular hall is $\frac{5}{8}$ of its length. If the area of the floor is 160 metre^2 , then what is the difference between the length and breadth of the hall?

किसी आयताकार भवन की चौड़ाई उसकी लम्बाई की $\frac{5}{8}$ है। यदि फर्श का क्षेत्रफल 160 मीटर^2 है, तो भवन की लम्बाई तथा चौड़ाई के बीच अंतर क्या है?

1. 8 metre 2. 6 metre
3. 10 metre 4. 4 metre
{DSSSB TGT Computer Science 07.02.2024 Shift-2}

Q.13 The diameter of the base and the slant height of a right circular cone are 14 cm and 25 cm, respectively. Find the volume (in cm^3) of the given cone.

एक लंबवृत्तीय शंकु के आधार का व्यास और तिर्यक ऊँचाई क्रमशः 14 cm और 25 cm है। दिए गए शंकु का आयतन (cm^3 में) ज्ञात कीजिए।

1. 1192 2. 1207
3. 1232 4. 1267
{DSSSB TGT Punjabi 13.10.2024 Shift-1}

Q.14 The radius of a sphere is 26 cm more than the radius of a smaller sphere. The surface area of the larger sphere is 2288 cm^2 more than the surface area of the smaller sphere. What is the diameter (in cm) of the larger sphere?

एक गोले की त्रिज्या, एक छोटे गोले की त्रिज्या से 26 cm अधिक है। बड़े गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल, छोटे गोले के पृष्ठीय क्षेत्रफल से 2288 cm^2 अधिक है। बड़े गोले का व्यास (cm में) ज्ञात कीजिए।

1. 33 2. 35
3. 31 4. 29
{DSSSB TGT Punjabi 13.10.2024 Shift-1}

Q.15 The ratio of radius and height of a right circular cone is 8:15. Its curved surface area is 1708.16 cm^2 . Find the volume (in cm^3) of the cone. (Use $\pi = 3.14$)

एक लम्ब वृत्तीय शंकु की त्रिज्या और ऊँचाई का अनुपात 8:15 है। इसका वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल 1708.16 cm^2 है। शंकु का आयतन (cm^3 में) ज्ञात करें। ($\pi = 3.14$ का प्रयोग करें)

1. 6530.6 2. 7035.4
3. 8038.4 4. 5030.5
{DSSSB TGT Urdu 13.10.2024 Shift-2}

Q.16 Find the volume (in m^3) of a cube with edge 48m.

48 m कोर वाले घन का आयतन (m^3 में) ज्ञात कीजिए।

1. 110731 2. 110592
3. 110542 4. 110515
{DSSSB TGT Urdu 13.10.2024 Shift-2}

ANSWER KEY [TGT 2023 & 2024]

Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5
4	2	4	1	3

Q.6	Q.7	Q.8	Q.9	Q.10
3	3	4	1	1
Q.11	Q.12	Q.13	Q.14	Q.15
4	2	3	1	3
Q.16				
2				

PGT 2021

Q.1 If the radius of the base of a cylinder is tripled then the volume of the new cylinder is 200 percent more than the volume of the original cylinder. What is percentage increase or decrease of the height of the new cylinder?

यदि एक बेलन के आधार की त्रिज्या तिगुनी कर दिया जाए तो नए बेलन का आयतन, मूल बेलन के आयतन से 200 प्रतिशत अधिक हो जाता है। नए बेलन की ऊँचाई में प्रतिशत वृद्धि/कमी कितनी हुई है?

1. 50 percent 2. 37.5 percent
3. 77.77 percent 4. 66.67 percent
{DSSSB PGT Sociology M/F 25.06.2021 Shift-1}

Q.2 The height of an equilateral triangle is $6\sqrt{3} \text{ cm}$. What is the area of the square whose perimeter is equal to that of the triangle?

एक समबाहु त्रिभुज की ऊँचाई $6\sqrt{3}$ सेमी है। उस वर्ग का क्षेत्रफल क्या होगा जिसका परिमाप त्रिभुज के परिमाप के बराबर है?

1. 60 cm^2 2. 81 cm^2
3. 72 cm^2 4. 63 cm^2
{DSSSB PGT Sociology M/F 25.06.2021 Shift-1}

Q.3 A cylinder of radius 22 cm and height 7 cm is melted to form a cuboid. The breadth and height of the cuboid is same as the half of the radius of the cylinder. What is the length of the cuboid?

त्रिज्या 22 cm और ऊँचाई 7 cm के बेलन को पिघलाकर घनाभ बनाया जाता है। घनाभ की चौड़ाई और ऊँचाई बेलन की त्रिज्या के आधे के बराबर है। घनाभ की लंबाई कितनी है?

1. 132 cm 2. 66 cm
3. 44 cm 4. 88 cm
{DSSSB PGT History Female 28.06.2021 Shift-1}

Q.4 What is half of the total surface area of a sphere whose radius is 28 cm?

गोले का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल का आधा कितना है जिसकी त्रिज्या 28 cm है?

1. 4928 sq cm 2. 7392 sq cm
3. 2464 sq cm 4. 3696 sq cm
{DSSSB PGT History Female 28.06.2021 Shift-1}

Q.5 The radius of the circle whose area is equal to the sum of the area of the two circles whose radii are 8 cm and 15 cm respectively is:

उस वृत्त की त्रिज्या ज्ञात करें जिसका क्षेत्रफल उन वृत्तों के क्षेत्रफल के योग के बराबर है जिनकी त्रिज्याएं क्रमशः 8 सेमी. तथा 15 सेमी. है।

1. 23 cm 2. 18 cm
3. 17 cm 4. 13 cm
{DSSSB PGT Commerce Male 28.06.2021 Shift-2}

Q.6 A solid sphere whose radius is 7 cm is melted and recast into a regular pyramid of square base. If height of the pyramid is 22 cm, then what is the side of base of the pyramid?

एक ठोस गोला जिसकी त्रिज्या 7 सेमी है, उसे पिघलाया जाता है और इससे वर्गाकार आधार का पिरामिड बनाया जाता है। यदि पिरामिड की ऊँचाई 22 सेमी है, तो पिरामिड के आधार की भुजा कितनी होगी?

1. 12 cm
2. 16 cm
3. 14 cm
4. 15 cm

{DSSSB PGT Commerce Male 28.06.2021 Shift-2}

Q.7 If the numerical value of the perimeter of an equilateral triangle is $4\sqrt{3}$ times its area, then find the length of each side of the triangle.

एक समबाहु त्रिभुज के परिमाप का अंकगणितीय मान, इसके क्षेत्रफल का $4\sqrt{3}$ गुना है, तो त्रिभुज के प्रत्येक भुजा की लम्बाई ज्ञात करें।

1. 3 unit
2. 1 unit
3. 4 unit
4. 2 unit

{DSSSB PGT Physics Female 29.06.2021 Shift-1}

Q.8 Curved surface area of a right circular cone is 396 cm^2 . If its slant height is 5 cm more than its radius, then calculate closest value for its height (in cm). (Use $\pi = 22/7$)

एक लम्ब वृत्त शंकु का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल 396 वर्ग सेमी^2 है। यदि इसकी तिर्यक ऊँचाई, इसकी त्रिज्या से 5 सेमी अधिक है, तो इसकी ऊँचाई (सेमी में) के निकटतम मान की गणना करें। ($\pi = 22/7$ का प्रयोग करें)

1. 13
2. 11
3. 9
4. 14

{DSSSB PGT Physics Female 29.06.2021 Shift-1}

Q.9 How many cones of radius 7 cm and height 14 cm can be carved out of a cylinder of radius 14 cm and height 28 cm?

त्रिज्या 14 cm और ऊँचाई 28 cm वाले बेलन में से 7 cm की त्रिज्या और 14 cm की ऊँचाई वाले कितने शंकु बनाए जा सकते हैं?

1. 36
2. 25
3. 32
4. 24

{DSSSB PGT Physical Edu. F/M 29.06.2021 Shift-2}

Q.10 A park is in the shape of a trapezium. The area of the park is 4500 sq m and the perpendicular height is 20 m. Find the size of the smaller one of parallel sides of the park if one of the parallel sides is 50% more than the other?

एक बाग समलंब चतुर्भुज के आकार में है। बाग का क्षेत्रफल 4500 sq m है और लंबवत ऊँचाई 20 m है। बाग की समानांतर भुजाओं में से छोटी भुजा का आकार ज्ञात करें, यदि समानांतर भुजाओं में से एक, दूसरी से 50% अधिक है?

1. 216 m
2. 180 m
3. 225 m
4. 150 m

{DSSSB PGT Physical Edu. F/M 29.06.2021 Shift-2}

Q.11 The area of a rectangle is 20 sq cm with one side being 25% longer than the other one. 4 squares of side 1.5 cm each are carved out of the corners.

Find the percentage of area uncarved out of the rectangle.

एक आयत का क्षेत्रफल 20 sq cm है, जिसकी एक भुजा दूसरी भुजा से 25% अधिक है। प्रत्येक 1.5 cm की भुजा वाले 4 वर्ग को कोनों से काटे गए हैं। आयत में से काटे न गए क्षेत्रफल का प्रतिशत ज्ञात करें।

1. 45%
2. 55%
3. 50%
4. 60%

{DSSSB PGT English Female 30.06.2021 Shift-1}

Q.12 What is the percentage change in the volume of a cuboid if the length and breadth are increased by 100% each whereas the height is reduced by 70%?

एक घनाभ के आयतन में कितने प्रतिशत परिवर्तन है यदि लंबाई और चौड़ाई में प्रत्येक 100% की वृद्धि की जाती है जबकि ऊँचाई में 70% की कमी की जाती है?

1. 10% increase
2. 10% decrease
3. 20% decrease
4. 20% increase

{DSSSB PGT English Female 30.06.2021 Shift-1}

Q.13 A rectangular park 200 m long and 120 m wide has two concrete crossroads running in the middle of the park. The rest of the park has been used as a lawn. The width of the crossroads is 20 m. The crossroad has to be covered with bricks such that 300 sq m of bricks can be covered in 1 day. How many days will be taken to cover the crossroad?

200 m लंबे और 120 m चौड़े एक आयताकार बाग में बाग के बीच में कंक्रीट के दो चौराहे हैं। बाकी बाग का उपयोग लॉन के रूप में किया गया है। चौराहे की चौड़ाई 20 m है। चौराहे को ईंटों से इस तरह आवृत करना है कि 1 दिन में 300 sq m ईंटों को कवर किया जा सके। चौराहे को कवर करने में कितने दिन लगेंगे?

1. 15
2. 12
3. 20
4. 10

{DSSSB PGT English Female 30.06.2021 Shift-1}

Q.14 The volume of a cone is 3234 cu cm . The height of the cone is 7 cm. Find the radius of the cone.

एक शंकु का आयतन 3234 cu cm है। शंकु की ऊँचाई 7 cm है। शंकु की त्रिज्या ज्ञात करें।

1. 21 cm
2. 14 cm
3. 28 cm
4. 7 cm

{DSSSB PGT English Female 30.06.2021 Shift-1}

Q.15 A cylinder of volume 1728 cu cm and radius 12 cm is melted to form a cube. Find the side of the cube.

आयतन 1728 cu cm और त्रिज्या 12 cm के बेलन को पिघलाकर एक घन बनाया गया है। घन की भुजा ज्ञात करें।

1. 10 cm
2. 12 cm
3. 9.6 cm
4. 10.8 cm

{DSSSB PGT English Female 30.06.2021 Shift-2}

Q.16 A water tank is 50 m long and 40 m wide. It can contain water up to a depth of 20 m. The water is half-filled in the tank with 1 pipe and then the filled water was emptied to half of the filled capacity using another pipe. Find the area of the wet surface.

एक पानी की टंकी 50 m लंबी और 40 m चौड़ी है। यह 20 m की गहराई तक पानी धारण कर सकती है। टंकी में 1 पाइप से पानी आधा भरा जाता है और फिर भरे हुए पानी को दूसरे पाइप का उपयोग करके भरी हुई क्षमता के आधे हिस्से तक खाली कर दिया जाता है। गीली सतह का क्षेत्रफल ज्ञात करें।

1. 5800 sq m
2. 2900 sq m
3. 2850 sq m
4. 1900 sq m

{DSSSB PGT English Female 30.06.2021 Shift-2}

Q.17 A cuboid of measurements 81 cm, 64 cm and 9 cm is melted to form smaller cubes of size 12 cm each. Find the number of small cubes so formed.

81 cm, 64 cm और 9 cm माप के एक घनाभ को पिघलाकर 12 cm आकार के छोटे घन बनाए जाते हैं। इस प्रकार बने छोटे घनों की संख्या ज्ञात करें।

1. 36
2. 9
3. 27
4. 18

{DSSSB PGT Hindi Female 03.07.2021 Shift-1}

Q.18 A cube has a side of 4 cm. Smaller cubes of side 1 cm each are carved out of it. How many small cubes have to be carved such that 25% of the bigger cube is only left?

एक घन की 4 cm की फलक है। इसमें से प्रत्येक 1 cm फलक वाले छोटे घनों को तराशा गया है। कितने छोटे घनों को इस प्रकार तराशा जाना है कि बड़े घन का केवल 25% ही शेष रह जाए?

1. 64
2. 48
3. 16
4. 32

{DSSSB PGT Hindi Female 03.07.2021 Shift-1}

Q.19 What is the length of the wire if 66 cu cm of a wire is drawn into another wire of 4 mm in diameter? तार की लंबाई क्या है यदि एक तार के 66 cu cm को 4 mm व्यास के दूसरे तार में तैयार किया जाता है?

1. 2.625 m
2. 5.25 m
3. 7.875 m
4. 10.5 m

{DSSSB PGT Hindi Female 03.07.2021 Shift-1}

Q.20 The height of a cone is 4 times its radius. Find the ratio of the volume of the cone with the volume of a sphere whose radius is the same as that of the cone.

एक शंकु की ऊँचाई उसकी त्रिज्या का 4 गुना है। शंकु के आयतन का उस गोले के आयतन के लिए अनुपात ज्ञात करें जिसकी त्रिज्या शंकु की त्रिज्या के समान है।

1. 2:3
2. 3:4
3. 1:1
4. 4:3

{DSSSB PGT Hindi Female 03.07.2021 Shift-2}

Q.21 A board is rectangular in shape. The diagonal of the board is $8\sqrt{13}$ cm and its area is 736 sq cm. Find the perimeter of the board.

एक बोर्ड आकार में आयताकार है। बोर्ड का विकर्ण $8\sqrt{13}$ cm है और इसका क्षेत्रफल 736 sq cm है। बोर्ड की परिमाप ज्ञात करें।

1. 48 cm
2. 24 cm
3. 72 cm
4. 96 cm

{DSSSB PGT Hindi Female 03.07.2021 Shift-2}

Q.22 If a square is circumscribed by a circle of radius 6 cm, then what will be the area of the square?

यदि एक वर्ग को 6 सेमी त्रिज्या के वृत्त द्वारा परिवद्ध किया जाता है, तो वर्ग का क्षेत्रफल क्या होगा?

1. 98 cm²
2. 64 cm²
3. 72 cm²
4. 36 cm²

{DSSSB PGT Political Science Male 04.07.2021 Shift-2}

Q.23 Two cubes whose edge is 8 cm are joined together to form a single cuboid. What is the volume of the new cuboid so formed?

दो घन जिनके किनारे 8 सेमी हैं, को जोड़कर एक घनाभ बनाया जाता है। नवनिर्मित घनाभ का कुल आयतन कितना होगा?

1. 1950 cm³
2. 1024 cm³
3. 2150 cm³
4. 1850 cm³

{DSSSB PGT Maths Female 10.07.2021 Shift-1}

Q.24 If the one of the diagonal of a kite is 16 cm and its area is 96 cm², what is the length of the other diagonal of the kite?

यदि एक पतंग का एक विकर्ण 16 वर्ग से.मी. है और इसका क्षेत्रफल 96 वर्ग सेमी² है, तो पतंग के दूसरे विकर्ण की लंबाई कितनी है?

1. 12 cm
2. 14 cm
3. 18 cm
4. 16 cm

{DSSSB PGT Maths Female 10.07.2021 Shift-1}

Q.25 In a rain shower, 10 cm of rain falls. What is the volume of the rain water that fell on 20 hectares of ground?

बारिश बौछार में, 10 cm बारिश गिरती है। 20 हेक्टर भूमि पर गिरने वाले वर्षा जल का आयतन कितना है?

1. 20,000 cu m
2. 40,000 cu m
3. 5,000 cu m
4. 10,000 cu m

{DSSSB PGT History Male 10.07.2021 Shift-2}

Q.26 A cone of radius 14 cm is mounted on the top of a cylinder with the same radius. The height of the cylinder is same as the radius of the base whereas the height of the cone is 3 times its radius. Find the volume of the solid.

14 cm त्रिज्या का शंकु समान त्रिज्या वाले बेलन के शीर्ष पर रखा गया है। बेलन की ऊँचाई आधार की त्रिज्या के समान है जबकि शंकु की ऊँचाई इसकी त्रिज्या का 3 गुना है। ठोस का आयतन ज्ञात करें।

1. 17248 cu cm
2. 25872 cu cm
3. 12936 cu cm
4. 8624 cu cm

{DSSSB PGT History Male 10.07.2021 Shift-2}

Q.27 Surface area of a sphere is 5544 cm². What will be the diameter of sphere?

एक गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल 5544 से.मी.² है। गोले की व्यास क्या होगी?

1. 35 cm
2. 21 cm
3. 42 cm
4. 28 cm

{DSSSB PGT Computer Science M/F 11.07.2021 Shift-1}

Q.28 If total surface area of a cube is 1350 cm², then what will be the side of cube?

यदि एक घन का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल 1350 से.मी.² है, तो घन की भुजा क्या होगी?

1. 12 cm
2. 15 cm
3. 18 cm
4. 21 cm

{DSSSB PGT Geography M/F 11.07.2021 Shift-2}

Q.29 Height of a cuboid is 4 cm less than its breadth and length is 6 cm more than its breadth. If length of cuboid is 20 cm, then what will be the volume of cuboid?

एक घनाभ की ऊँचाई उसकी चौड़ाई से 4 से.मी. कम है तथा लम्बाई उसकी चौड़ाई से 6 से.मी. अधिक है। यदि घनाभ की लम्बाई 20 से.मी. है, तो घनाभ का आयतन क्या होगा?

1. 2800 cm^3
2. 3200 cm^3
3. 2200 cm^3
4. 5040 cm^3

{DSSSB PGT Geography M/F 11.07.2021 Shift-2}

Q.30 A rectangle having length as 21 cm and breadth as 10 cm is rotated about its longer edge as axis. Find the volume of the solid generated.

एक आयत जिसकी लम्बाई 21 सेमी और चौड़ाई 10 सेमी है, इसे इसकी लम्बी भुजा को अक्ष मानकर अक्ष पर घुमाया जाता है। निर्मित हुई ठोस आकृति का आयतन ज्ञात कीजिए।

1. $2140 \pi \text{ cm}^3$
2. $1025 \pi \text{ cm}^3$
3. $7207 \pi \text{ cm}^3$
4. $2100 \pi \text{ cm}^3$

{DSSSB PGT Biology Male/Female 16.07.2021 Shift-1}

Q.31 A square box is made of plastic wire. The perimeter of the box is 616 cm. The wire is unravelled and then used to cover a cylinder along its height in a circular manner. The wire is found to be just sufficient to cover the entire cylinder. If the radius of the cylinder is 2 cm, what is the height of the cylinder?

एक वर्गाकार बॉक्स प्लास्टिक के तार से बना है। बॉक्स का परिमाप 616 cm है। तार को खोला जाता है और फिर एक बेलन को उसकी ऊँचाई के साथ वृत्तीय तरीके से ढकने के लिए उपयोग किया जाता है। तार पूरे बेलन को ढकने के लिए पर्याप्त पाया गया है। यदि बेलन की त्रिज्या 2 cm है, तो बेलन की ऊँचाई क्या है?

1. 154 cm
2. 7 cm
3. 98 cm
4. 49 cm

{DSSSB PGT Sanskrit Male 16.07.2021 Shift-2}

Q.32 If the radius of a cone is 6 cm and its height is 2 cm more than half of the diameter of the cone. What is the lateral height of the cone, in cm?

यदि एक शंकु की त्रिज्या 6 cm है और इसकी ऊँचाई शंकु के व्यास के आधे से 2 cm अधिक है। शंकु की तिर्यक ऊँचाई, cm में क्या है?

1. 10 cm
2. 14 cm
3. 15 cm
4. 12 cm

{DSSSB PGT Sanskrit Male 16.07.2021 Shift-2}

Q.33 The volume of a prism is 288 cm^3 and height is 24 cm. Find the base area of prism.

एक प्रिज्म का आयतन 288 सेमी^3 और ऊँचाई 24 सेमी है। प्रिज्म के आधार का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

1. 10 cm^2
2. 15 cm^2
3. 14 cm^2
4. 12 cm^2

{DSSSB PGT Fine Arts Male/Female 17.07.2021 Shift-1}

Q.34 Curved surface area of a cylinder is 880 cm^2 . If height of the cylinder is 10 cm, then what will be the total surface area of cylinder?

एक बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल 880 से.मी.^2 है। यदि बेलन की ऊँचाई 10 से.मी. है, तो बेलन का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल क्या होगा?

1. 1760 cm^2
2. 2112 cm^2
3. 1872 cm^2
4. 1532 cm^2

{DSSSB PGT Economics M/F 17.07.2021 Shift-2}

Q.35 Length of a rectangle is 8 cm more than its breadth. If sum of length and breadth is 32 cm, then what will be the area of rectangle?

एक आयत की लम्बाई उसकी चौड़ाई से 8 से.मी. अधिक है। यदि लम्बाई तथा चौड़ाई का योग 32 से.मी. है, तो आयत का क्षेत्रफल क्या होगा?

1. 180 cm^2
2. 240 cm^2
3. 48 cm^2
4. 96 cm^2

{DSSSB PGT Economics M/F 17.07.2021 Shift-2}

Q.36 A cone of radius 7 cm and height 21 cm is immersed in a cylinder of radius 7 cm and height 28 cm. What percentage of the volume is still left inside the cylinder?*

7 cm त्रिज्या और 21 cm ऊँचाई के एक शंकु को 7 cm त्रिज्या और 28 cm ऊँचाई के बेलन में डुबोया जाता है। बेलन के अंदर आयतन का कितना प्रतिशत अभी शेष है?

1. 10%
2. 25%
3. 75%
4. 50%

{DSSSB PGT Hindi Male 18.07.2021 Shift-1}

Q.37 The length of rectangular sheet of paper is 14 cm more than the breadth and perimeter of the rectangular sheet is 116 cm. If this rectangular sheet of paper is rolled along its breadth to form a cylinder, then, the volume of cylinder so formed (in cu. cm) is _____.

कागज़ की आयताकार शीट की लंबाई, चौड़ाई से 14 cm अधिक है और आयताकार शीट का परिमाप 116 cm है। यदि कागज़ की इस आयताकार शीट को बेलन बनाने के लिए इसकी चौड़ाई पर घुमाया जाता है, तो इस प्रकार बनाए गए बेलन का आयतन (cu. cm में) _____ है।

1. 1386
2. 2200
3. 2350
4. 2168

{DSSSB PGT Hindi Male 18.07.2021 Shift-2}

Q.38 18 solid hemispheres are melted to form a right circular cylinder of radius 8 cm and height 12 cm. Find the radius of each solid hemisphere.

18 ठोस गोलार्धों को पिघलाकर 8 cm त्रिज्या और 12 cm ऊँचाई का एक लम्ब वृत्तीय बेलन बनाया गया है। प्रत्येक ठोस गोलार्ध की त्रिज्या ज्ञात करें।

1. 5 cm
2. 4 cm
3. 2 cm
4. 3 cm

{DSSSB PGT Hindi Male 18.07.2021 Shift-2}

Q.39 The diameter of a cone is 42 cm. The height of the cone is 2 times the radius. What is the volume of the cone?

एक शंकु का व्यास 42 सेमी है। शंकु की ऊँचाई त्रिज्या का 2 गुना है। शंकु का आयतन क्या है?

1. 3696 cu cm
2. 462 cu cm
3. 19404 cu cm
4. 1848 cu cm

{DSSSB PGT Chemistry M/F 18.07.2021 Shift-1}

Q.40 What is the absolute difference, in sq. cm, between the curved surface area of a cone and its total surface area if the radius is 7 cm and the height is 50 cm?

एक शंकु के वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल और उसके कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल के बीच sq. cm में परम अंतर क्या है, यदि त्रिज्या 7 cm है और ऊँचाई 50 cm है?

1. 49 sq. cm
2. 154 sq. cm
3. 50 sq. cm
4. 7 sq. cm

{DSSSB PGT Chemistry M/F 18.07.2021 Shift-1}

Q.41 A hollow cylinder is made up of 1 cm thick metal sheet with outer radius 4 cm. and height 2 cm. Find the volume of metal used.

एक खोखले बेलन की बाहरी त्रिज्या 4 सेमी और ऊँचाई 2 सेमी है तथा 1 सेमी मोटी धातु शीट से बना है। प्रयुक्त धातु का आयतन ज्ञात कीजिए।

1. 44 cm³
2. 65 cm³
3. 56 cm³
4. 40 cm³

{DSSSB PGT Political Science Female 22.07.2021 Shift-1}

Q.42 The area of an equilateral triangle. inscribed in a circle is $12\sqrt{3}$ sq cm. Find the area of the circle?

एक वृत्त में सन्निहित, समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल $12\sqrt{3}$ वर्ग सेमी है, तो वृत्त का क्षेत्रफल ज्ञात करें?

1. 40π sq.cm
2. 32π sq.cm
3. 16π sq.cm
4. 24π sq.cm

{DSSSB PGT Political Science Female 22.07.2021 Shift-2}

Q.43 Side of a solid cube is 11 cm. It is welded to form a right circular cone of height 10.5 cm. What will the radius of base of cone?

एक घन की भुजा 11 से.मी. है। इसको पिघलाकर 10.5 से.मी. ऊँचाई वाला एक लम्ब वृत्तीय शंकु बनाया गया है। शंकु के आधार की त्रिज्या क्या होगी?

1. 9 cm
2. 11 cm
3. 14 cm
4. 12 cm

{DSSSB PGT Punjabi Female 23.07.2021 Shift-1}

Q.44 Perimeter of a rectangle is 54 cm. If area of this rectangle is 180 cm², then what will be the length of the rectangle?

एक आयत की परिमाप 54 से.मी. है, यदि इस आयत का क्षेत्रफल 180 से.मी.² है, तो आयत की लम्बाई क्या होगी?

1. 10 cm
2. 18 cm
3. 15 cm
4. 16 cm

{DSSSB PGT Punjabi Female 23.07.2021 Shift-1}

Q.45 What is the diameter (in cm) of a sphere of surface area 24.64 sq cm?

24.64 वर्ग सेमी क्षेत्रफल वाले एक गोले का व्यास (सेमी में) क्या है?

1. 2.4
2. 1.4
3. 2.8
4. 3.5

{DSSSB PGT Physics Male 23.07.2021 Shift-2}

Q.46 The area of a rectangle increases by 7 sq. units when its breadth alone is increased by 1 unit. Its area increases by 5 sq. unit when its length alone is increased by 1 unit. Find the perimeter of the original rectangle.

एक आयत का क्षेत्रफल 7 वर्ग इकाइयों द्वारा बढ़ता है जब अकेले चौड़ाई 1 इकाई बढ़ जाती है। इसका क्षेत्रफल 5 वर्ग इकाई से बढ़ता है, जब इसकी लंबाई अकेले 1 इकाई बढ़ जाती है। मूल आयत की परिधि क्या है?

1. 24 units
2. 36 units
3. 17 units
4. 18 units

{DSSSB PGT Physics Male 23.07.2021 Shift-2}

Q.47 In an equilateral triangle ABC, AD is a median and G is the centroid. If $GD = 3\sqrt{3}$ cm, then what is the area of triangle ABC?

एक समबाहु त्रिभुज ABC में, AD एक माधिका और G केन्द्रक है। यदि $GD = 3\sqrt{3}$ से.मी., तो त्रिभुज ABC का क्षेत्रफल कितना है?

1. 81 cm²
2. $81\sqrt{3}$ cm²
3. 72 cm²
4. $72\sqrt{3}$ cm²

{DSSSB PGT Domestic Science Teacher 26.07.2021 Shift-1}

Q.48 The perimeter of a right triangle is 60 cm and its hypotenuse is 26 cm. Find the area of the triangle?

एक समकोण त्रिभुज की परिमाप 60 सेमी है और इसका कर्ण 26 सेमी है। त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात करें?

1. 120 sq cm
2. 360 sq cm
3. 240 sq cm
4. 60 sq cm

{DSSSB PGT Commerce Female 29.07.2021 Shift-1}

Q.49 The difference between the circumference and the radius of a circle is 37 cm. Find the area of the circle?

एक वृत्त की परिधि और त्रिज्या का अंतर 37 सेमी है। वृत्त का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए?

1. 224 sq cm
2. 144 sq cm
3. 216 sq cm
4. 154 sq cm

{DSSSB PGT Commerce Female 29.07.2021 Shift-2}

Q.50 If a sphere with a radius of 21cm is melted to form a cone whose radius is 2cm, what is the height, in cm, of the resulting cone?

यदि 21 cm त्रिज्या के गोले को पिघलाकर एक शंकु बनाया जाए जिसकी त्रिज्या 2 cm है, तो परिणामी शंकु की ऊँचाई cm में क्या होगी?

1. 21 cm
2. 4600 cm
3. 441 cm
4. 9261 cm

{DSSSB PGT EVGC Male/Female 30.07.2021 Shift-1}

Q.51 If the radius of a cylinder and a cone is the same at 14 cm. The height is also same at 48 cm. What is the difference between the curved surface area (in sq. cm) of both the figures?

यदि बेलन और शंकु की त्रिज्या 14 cm पर समान है। ऊँचाई भी 48 cm पर समान है। दोनों आकृतियों के वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल (sq. cm में) के बीच क्या अंतर है?

1. 2024 sq. cm
2. 2124 sq. cm
3. 2224 sq. cm
4. 1924 sq. cm

{DSSSB PGT EVGC Male/Female 30.07.2021 Shift-1}

Q.52 The sum of the length, breadth, and height of a cuboid box is 40 cm and the whole surface area of it is 992 sq. cm, then, what is the maximum length (approximate) of a stick that can be placed inside the cuboid box?

एक घनाभ बक्से की लंबाई, चौड़ाई और ऊँचाई का योग 40 cm है और इसका पूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल 992 sq. cm है, तो छड़ी की अधिकतम लंबाई (अनुमानित) क्या है जिसे घनाभ बक्से के अंदर रखा जा सकता है?

1. $2\sqrt{38}$ cm
2. $4\sqrt{38}$ cm
3. $4\sqrt{34}$ cm
4. $4\sqrt{42}$ cm

{DSSSB PGT Home Science Female 30.07.2021 Shift-2}

Q.53 A cone having radius 20 cm and slant height 29 cm is converted into a cylinder having equal volume as the cone, find out the height of the cylinder if the radius of the cylinder is 50% smaller than the radius of the cone.

त्रिज्या 20 cm और तिर्यक ऊँचाई 29 cm वाले के एक शंकु को शंकु के बराबर आयतन वाले बेलन में परिवर्तित किया गया है, बेलन की ऊँचाई ज्ञात करें, यदि बेलन की त्रिज्या शंकु की त्रिज्या से 50% कम है।

1. 33 cm
2. 36 cm
3. 28 cm
4. 23 cm

{DSSSB PGT Engineering Drawing Male 30.07.2021 Shift-2}

Q.54 Find the volume of a hollow pipe with a height of 35 cm and outer and inner radii of 21 cm and 14 cm respectively.

एक खोखले पाइप का आयतन ज्ञात करें जिसकी ऊँचाई 35 cm है और बाहरी और भीतरी त्रिज्या क्रमशः 21 cm और 14 cm है।

1. 1,34,750 cu cm
2. 53,900 cu cm
3. 26,950 cu cm
4. 67,375 cu cm

{DSSSB PGT Sanskrit Female 31.07.2021 Shift-1}

Q.55 If the square of the product of three sides of the triangle is 900 units and the area of its circumcircle is 9π , what is the area of the given triangle?

यदि त्रिभुज की तीन साइडों के गुणनफल का वर्ग 900 इकाई है और इसके परिवृत्त (सरकमसर्कल) का क्षेत्रफल 9π है, तो दिए गए त्रिभुज का क्षेत्रफल क्या है?

1. 10π square units
2. 5 square units
3. 2.5π square units
4. 2.5π square units

{DSSSB PGT Music Female 31.07.2021 Shift-1}

Q.56 The perimeter of a sheet of a paper in the shape of a quadrant of a circle is 50 cm. Its area would be (Use $\pi = 22/7$):

एक वृत्त के चतुर्थांश के आकार में एक कागज की शीट का परिमाण 50 सेमी है। इसका क्षेत्रफल होगा ($\pi = 22/7$ का प्रयोग करें):

1. 162 sq cm
2. 154 sq cm
3. 144 sq cm
4. 147 sq cm

{DSSSB PGT Urdu Male 31.07.2021 Shift-1}

Q.57 The curved surface area of a cylinder is 352 cm². If the total surface of the cylinder is 429 cm², then what is the radius of the cylinder (given $\pi = 22/7$)?

एक बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल 352 सेमी² है। यदि बेलन की कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल 429 सेमी² है, तो बेलन की त्रिज्या कितनी है ($\pi = 22/7$ दिया गया गया है)?

1. 3 cm
2. 7 cm
3. 4.9 cm
4. 3.5 cm

{DSSSB PGT Maths Male 31.07.2021 Shift-2}

Q.58 A square and an equilateral triangle have equal perimeter. If the diagonal of the square is $12\sqrt{2}$ cm, the find the area of the triangle?

एक वर्ग और एक समबाह त्रिभुज का परिमाण बराबर है। यदि वर्ग का विकर्ण $12\sqrt{2}$ सेमी हो, तो त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात करें

1. $24\sqrt{3}$ cm²
2. $64\sqrt{3}$ cm²
3. $24\sqrt{2}$ cm²
4. $64\sqrt{2}$ cm²

{DSSSB PGT Maths Male 31.07.2021 Shift-2}

Q.59 A trapezium plate having two parallel sides of length 17 cm and 11 cm, and distance between them is 8 cm. Silver plating is to be done on the plate at a rate of Rs. 2 per sq cm. What will be the total cost of silver plating?

एक समलम्ब प्लेट में 17 cm और 11 cm लंबाई की दो समानांतर साइड हैं, और उनके बीच की दूरी 8 cm है। प्लेट पर चांदी की परत 2 रुपए प्रति sq cm की दर से की जानी है। चांदी की परत चढ़ाने की कुल लागत क्या होगी?

1. Rs. 224
2. Rs. 254
3. Rs. 336
4. Rs. 308

{DSSSB Graphic Male 29.07.2021 Shift-1}

Q.60 Three spherical balls of radius 9 cm, 12 cm and 15 cm are melted to form a new spherical ball. What is the radius (in cm) of the new ball?

9 cm, 12 cm और 15 cm त्रिज्या की तीन गोलाकार गेंदों को पिघलाकर नई गोलाकार गेंद बनाई गई है। नई गेंद की त्रिज्या (cm) में क्या है?

1. 17 cm
2. 28 cm
3. 18 cm
4. 16 cm

{DSSSB Graphic Male 29.07.2021 Shift-1}

Q.61 A horse is tethered at one corner of a square plot of side 35 m by a rope 28 m long. Find the ungrazed area?

35 मीटर भुजा के एक वर्ग भूखंड के एक कोने पर एक घोड़े को 28 मीटर लंबी रस्सी से बांधा जाता है। बिना चरा क्षेत्रफल ज्ञात करें।

1. 606 m²
2. 576 m²
3. 504 m²
4. 632 m²

{DSSSB agriculture Male 31.07.2021 Shift-2}

Q.62 The volume of 2 cylinders A and B with the same height of 21 cm are in the ratio of 4:9. The sum of their radii is 35 cm. Find the total surface area of cylinder A.

21 cm की समान ऊँचाई वाले 2 बेलनों A और B का आयतन 4:9 के अनुपात में है। उनकी त्रिज्याओं का योग 35 cm है। बेलन A का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात करें।

1. 1540 sq cm
2. 2310 sq cm
3. 3465 sq cm
4. 3080 sq cm

{DSSSB TGT Sanskrit Female 31.07.2021 Shift-1}

Q.63 4 horses are tied with a rope to four corners of a square field of side 40 feet such that they can just touch each other. Find the percentage of area untouched by the horses. (Consider $22 \div 7 = 3.14$)

4 घोड़ों को फीट की भुजा वाले वर्गाकार मैदान के चारों कोनों में रस्सी से इस प्रकार बांधा गया है कि वे एक दूसरे को केवल छू सकें।

घोड़ों द्वारा स्पर्श न किए गए का प्रतिशत क्षेत्रफल ज्ञात करें। ($22 \div 7 = 3.14$ पर विचार करें)

1. 21.50%
2. 10.75%
3. 22.50%
4. 11.25%

{DSSSB TGT Sanskrit Female 31.07.2021 Shift-1}

ANSWER KEY [PGT 2021]				
Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5
4	2	4	1	3
Q.6	Q.7	Q.8	Q.9	Q.10
3	2	2	4	2
Q.11	Q.12	Q.13	Q.14	Q.15
2	4	3	1	2
Q.16	Q.17	Q.18	Q.19	Q.20
2	3	2	2	3
Q.21	Q.22	Q.23	Q.24	Q.25
4	3	2	1	1
Q.26	Q.27	Q.28	Q.29	Q.30
1	3	2	1	4
Q.31	Q.32	Q.33	Q.34	Q.35
4	1	4	2	2
Q.36	Q.37	Q.38	Q.39	Q.40
3	1	2	3	2
Q.41	Q.42	Q.43	Q.44	Q.45
1	3	2	3	3
Q.46	Q.47	Q.48	Q.49	Q.50
1	2	1	4	4
Q.51	Q.52	Q.53	Q.54	Q.55
1	2	3	3	3
Q.56	Q.57	Q.58	Q.59	Q.60
2	4	2	1	3
Q.61	Q.62	Q.63	-	-
1	4	1	-	-

PGT 2022

Q.1 If the ratio of the base radius to the height of a cone is 5:7, and the area of the base of the cone is $506.25 \pi \text{ cm}^2$, then the volume of the cone is:

यदि आधार त्रिज्या का शंकु की ऊँचाई से अनुपात 5:7 है, और शंकु के आधार का क्षेत्रफल $506.25 \pi \text{ cm}^2$ है, तो शंकु का आयतन ज्ञात कीजिए।

- A. $14,992.25 \text{ cm}^3$
- B. $17,825.25 \text{ cm}^3$
- C. $15,914.25 \text{ cm}^3$
- D. $16,706.25 \text{ cm}^3$

{DSSSB PGT Sanskrit Female 03.11.2022 Shift-1}

Q.2 The diagonal and one side of a rectangular plot are 65 m and 63 m respectively. What will be the cost of buying it at the rate of ₹ 45 per metre?

एक आयताकार भूखंड का विकर्ण और एक भुजा क्रमशः 65 m और 63m है। ₹ 45 प्रति मीटर की दर से इसमें बाड़ लगाने की लागत क्या होगी?

- A. ₹ 7,250
- B. ₹ 7,110
- C. ₹ 7,420
- D. ₹ 7,340

{DSSSB PGT Urdu Female 03.11.2022 Shift-2}

Q.3 If the curved surface area of a cylinder of height 35 cm is 2200 cm^2 , what is its volume?

यदि 35cm, ऊँचाई वाले एक बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल 2200 cm^2 है, तो इसका आयतन क्या होगा?

- A. $12,500 \text{ cm}^3$
- B. $12,100 \text{ cm}^3$
- C. $11,000 \text{ cm}^3$
- D. $11,770 \text{ cm}^3$

{DSSSB PGT Urdu Female 03.11.2022 Shift-2}

Q.4 If the volume of a sphere is $7776 \pi \text{ cm}^3$, then its curved surface area is:

यदि एक गोले का आयतन $7776 \pi \text{ cm}^3$ है, तो इसका वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल क्या होगा ?

- A. $1380 \pi \text{ cm}^2$
- B. $1190 \pi \text{ cm}^2$
- C. $1296 \pi \text{ cm}^2$
- D. $1954 \pi \text{ cm}^2$

{DSSSB PGT Urdu Male 03.11.2022 Shift-2}

Q.5 The volume of a cylinder is 1859 cm^3 , and its height is 14 cm. What is the curved surface area (in cm^2) of the cylinder? (use $\pi = 22/7$)

एक बेलन का आयतन 1859 cm^3 है, और इसकी ऊँचाई 14 cm है। बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm^2 में) क्या है? ($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग करें)

- A. 616
- B. 528
- C. 572
- D. 660

{DSSSB PGT Music Male 21.11.2022 Shift-1}

Q.6 The total surface area of a solid cylinder is 4620 cm^2 and its curved surface area is 40% of the total surface area. The volume (in cm^3) of the cylinder is:

(Use $\pi = \frac{22}{7}$)

एक ठोस बेलन का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल 4620 वर्ग सेमी है और इसका वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल का 40% है। बेलन का आयतन (सेमी³ में) है: ($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग करें)

- A. 20790
- B. 16632
- C. 19404
- D. 20097

{DSSSB PGT Computer Science Female 21.11.2022 Shift-2}

Q.7 Two solid metallic right circular cones of heights 3.5 cm and 5.3 cm and base radius of each cone 2.2 cm are melted and recast into a solid sphere. What is the surface area (in cm^2) of the sphere?

3.5 सेमी और 5.3 सेमी ऊँचाई और प्रत्येक शंकु के आधार की त्रिज्या 2.2 सेमी के दो ठोस धात्विक लम्बवृत्तीय शंकु को पिघलाया जाता है और एक ठोस गोले में बदल दिया जाता है। गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल (सेमी² में) क्या है?

- A. 29.04π
- B. 14.52π
- C. 9.68π
- D. 19.36π

{DSSSB PGT Computer Science Male 21.11.2022 Shift-2}

Q.8 The area of a rectangle is 660 cm^2 and length of its diagonal is 61 cm. What is the perimeter (in cm) of the rectangle?

एक आयत का क्षेत्रफल 660 सेमी² है और इसके विकर्ण की लंबाई 61 सेमी है। आयत का परिमाप (सेमी में) क्या है?

- A. 138
- B. 136
- C. 142
- D. 140

{DSSSB PGT Computer Science Male 21.11.2022 Shift-2}

ANSWER KEY [PGT 2022]				
Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5
D	B	C	C	C
Q.6	Q.7	Q.8	-	-
C	D	C		

PGT 2023

Q.1 On reducing the radius of a solid sphere by 10%, the substance removed from the sphere is used to make another sphere. The volume of the new sphere is _____ times the volume of the reduced sphere.

एक ठोस गोले की त्रिज्या को 10% कम करने पर, गोले से निकले पदार्थ का उपयोग दूसरा गोला बनाने के लिए किया जाता है। नए गोले का आयतन घटे हुए गोले के आयतन का _____ गुना है।

1. 0.37 2. 0.33
3. 0.11 4. 0.41

{DSSSB PGT EVGC Female 21.06.2023 Shift-1}

Q.2 The surface area of a cube is 2904 cm^2 . Find the volume of the cube.

एक घन का पृष्ठीय क्षेत्रफल 2904 cm^2 है। घन का आयतन ज्ञात कीजिए।

1. 10628 cm^3 2. 10648 cm^3
3. 10600 cm^3 4. 10640 cm^3

{DSSSB PGT EVGC Female 21.06.2023 Shift-1}

Q.3 The ratio of total surface area to lateral surface area of a cylinder whose radius is 30 cm and height 70 cm is:

एक बेलन, जिसकी त्रिज्या 30 cm और ऊँचाई 70 cm है, के संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल का, पार्श्व पृष्ठीय क्षेत्रफल से अनुपात क्या है?

1. 3 : 7 2. 7 : 3
3. 10 : 7 4. 7 : 10

{DSSSB PGT EVGC Male 21.06.2023 Shift-1}

Q.4 A solid sphere has radius 10 cm. It is melted to form a cube. 10% material is wasted in this process. The cube is melted to form a hemisphere. In this process 10% material is wasted. The hemisphere is melted to form eight spheres of equal radius. 10% material is also wasted in this process. What is the radius (in cm) of each new sphere?

एक ठोस गोले की त्रिज्या 10 cm है। इसे पिघलाकर एक घन बनाया जाता है। इस प्रक्रिया में 10% सामग्री बर्बाद हो जाती है। घन को पिघलाकर एक अर्धगोला बनाया जाता है। इस प्रक्रिया में 10% सामग्री बर्बाद हो जाती है। अर्धगोले को पिघलाकर बराबर त्रिज्या के आठ गोले बनाए जाते हैं। इस प्रक्रिया में भी 10% सामग्री बर्बाद हो जाती है। प्रत्येक नए गोले की त्रिज्या (cm में) क्या है?

1. 5.5 cm 2. 4.5 cm
3. 5 cm 4. 4 cm

{DSSSB PGT EVGC Male 21.06.2023 Shift-1}

Q.5 A right-circular cone having slant height 37 cm and diameter of base 24 cm is melted and reshaped into a right-circular cone of radius 6 cm. What is the height of the new cone?

तिरछी ऊँचाई 37 सेमी और आधार का व्यास 24 सेमी वाले एक लंबवृत्तीय शंकु को पिघलाया जाता है और 6 सेमी त्रिज्या वाले लंबवृत्तीय शंकु में बदल दिया जाता है। नये शंकु की ऊँचाई कितनी है?

1. 160 cm 2. 148 cm
3. 140 cm 4. 150 cm

{DSSSB PGT English Male 21.06.2023 Shift-2}

Q.6 The diameter of the base and the slant height of a right circular cone are 15 cm and 12.5 cm, respectively. Find the volume (in cm^3) of the given cone.

एक लंब वृत्तीय शंकु के आधार का व्यास और तिरछी ऊँचाई क्रमशः 15 सेमी और 12.5 सेमी है। दिए गए शंकु का आयतन (cm^3 में) ज्ञात कीजिए।

1. 562.5π 2. 187.5π
3. 234.375π 4. 703.125π

{DSSSB PGT English Male 21.06.2023 Shift-2}

Q.7 What is the surface area of a cuboid of dimensions 5 cm, 6 cm and 10 cm?

5 cm, 6 cm और 10 cm विमाओं वाले एक घनाभ का पृष्ठीय क्षेत्रफल कितना है?

1. 42 cm^2 2. 140 cm^2
3. 70 cm^2 4. 280 cm^2

{DSSSB PGT Punjabi Female 22.06.2023 Shift-1}

Q.8 In a rhombus ABCD, the length of the diagonals AC and BD are 16 cm and 12 cm, respectively. What is the perimeter (in cm)?

एक समचतुर्भुज ABCD में, विकर्णों AC और BD की लंबाई क्रमशः 16 cm और 12 cm है। इसके परिमाण (cm में) की गणना करें?

1. 36 2. 40
3. 100 4. 56

{DSSSB PGT Horticulture 22.06.2023 Shift-2}

Q.9 A solid sphere of radius 10 cm is melted and recast into small solid spheres of radius 0.5 cm. How many small spheres are formed?

10 cm त्रिज्या वाले एक ठोस गोले को पिघलाकर 0.5 cm त्रिज्या वाले छोटे ठोस गोले बनाए जाते हैं। कितने छोटे गोले निर्मित होते हैं?

1. 16000 2. 1600
3. 800 4. 8000

{DSSSB PGT Horticulture 22.06.2023 Shift-2}

Q.10 The length of a rectangle is twice its breadth. If the perimeter of the rectangle is 66 m, then the area of the rectangle, in m^2 , is:

एक आयत की लंबाई उसकी चौड़ाई की दोगुनी है। यदि आयत का परिमाण 66 m है, तो आयत का क्षेत्रफल m^2 में क्या होगा?

1. 121 2. 338
3. 616 4. 242

{DSSSB PGT English Female 05.07.2023 Shift-1}

Q.11 The sides of a grassy triangular field are 95 m, 168 m and 193 m. A horse is tethered at each corner of the field with a rope of 42 m length. The area (in m^2) of the field which will be left ungrazed by the horses is (use $\pi = \frac{22}{7}$):

एक घासयुक्त त्रिभुजाकार मैदान की भुजाएं 95m, 168m और 193m हैं। मैदान के प्रत्येक कोने में एक घोड़ा 42 m लंबी रस्सी से बंधा हुआ है। मैदान का वह क्षेत्रफल (m^2 में) ज्ञात करें जो घोड़े नहीं चर पाएंगे। ($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग करें)।

1. 5190
2. 5208
3. 5198
4. 5180

{DSSSB Domestic Science Teacher 06.07.2023 Shift-2}

Q.12 A sphere of maximum volume is carved out from a wooden solid cube of side 24 cm. If the volume of the sphere is equal to that of a solid cylinder of height 36 cm, then what is the curved surface area (in cm^2) of the cylinder?

24cm भुजा वाले लकड़ी के एक ठोस घन से अधिकतम आयतन वाले एक गोले का निर्माण किया जाता है। यदि गोले का आयतन 36 cm ऊँचाई वाले एक ठोस बेलन के आयतन के बराबर है, तो बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात करें।

1. 432π
2. 648π
3. 576π
4. 504π

{DSSSB Domestic Science Teacher 06.07.2023 Shift-2}

ANSWER KEY [PGT 2023]				
Q.1 (1)	Q.2 (2)	Q.3 (3)	Q.4 (2)	Q.5 (3)
Q.6 (2)	Q.7 (4)	Q.8 (2)	Q.9 (4)	Q.10 (4)
Q.11 (2)	Q.12 (3)	-	-	-

PGT 2024

Q.1 Find the total surface area of A hollow hemisphere and a solid hemisphere, each of radius 13 cm.

एक खोखला गोलार्ध और एक ठोस गोलार्ध, प्रत्येक की त्रिज्या 13 से.मी. है, का कुल सतह क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

1. $1061.32\text{ cm}^2, 1591.98\text{ cm}^2$
2. $1050.32\text{ cm}^2, 1160.70\text{ cm}^2$
3. $1251.30\text{ cm}^2, 1490.88\text{ cm}^2$
4. $1324.22\text{ cm}^2, 1682.24\text{ cm}^2$

{DSSSB PGT Sanskrit Female 13.02.2024 Shift-2}

Q.2 The perimeter of an equilateral triangle is $126\sqrt{3}$ cm. Find its height.

एक समबाहु त्रिभुज का परिमाप $126\sqrt{3}$ से.मी. है। इसकी ऊँचाई ज्ञात कीजिए।

1. 48 से.मी.
2. 60 से.मी.
3. 63 से.मी.
4. 52 से.मी.

{DSSSB PGT Sanskrit Female 13.02.2024 Shift-2}

Q.3 If the area of the base of a cone is 1386 cm^2 and the area of the curved surface is 1914 cm^2 , then find its volume.

यदि किसी शंकु के आधार का क्षेत्रफल 1386 cm^2 है और वक्र पृष्ठ का क्षेत्रफल 1914 cm^2 है, तो इसका आयतन ज्ञात करें।

1. 9240 cm^3
2. 9940 cm^3
3. 9960 cm^3
4. 9040 cm^3

{DSSSB PGT English Male 13.02.2024 Shift-1}

Q.4 The diagonals of a rhombus are 32 cm and 27 cm. Find the area of a rhombus.

एक समचतुर्भुज के विकर्ण 32 cm और 27 cm हैं। एक समचतुर्भुज का क्षेत्रफल ज्ञात करें।

1. 477 cm^2
2. 444 cm^2
3. 432 cm^2
4. 420 cm^2

{DSSSB PGT English Male 13.02.2024 Shift-1}

Q.5 In a trapezium with base lengths of 5 cm and 7 cm and height of 4 cm, the area is:

5 cm और 7 cm की आधार लंबाई और 4 cm ऊँचाई वाले समलंब में, क्षेत्रफल है:

1. 34 cm^2
2. 24 cm^2
3. 4 cm^2
4. 2 cm^2

{DSSSB PGT Fine Arts Painting Female 13.02.2024 Shift-1}

Q.6 If the radius of a hemisphere is doubled, how does its surface area change?

1. It gets quadrupled
2. It becomes eightfold
3. It remains the same.
4. It doubles

यदि एक गोलार्ध की त्रिज्या दोगुनी की जाती है, तो इसका पृष्ठीय क्षेत्रफल कैसे बदलता है?

1. यह चार गुना हो जाता है
2. यह आठ गुना हो जाता है
3. यह समान रहता है।
4. यह दोगुना हो जाता है

{DSSSB PGT Fine Arts Painting Female 13.02.2024 Shift-1}

Q.7 When is a 3D scatter plot most useful?

1. Visualizing the relationship between two continuous variables
2. Comparing prices in different categories
3. Showing the distribution of a single variable
4. Representing proportion within a whole

3D स्कैटर प्लॉट सबसे उपयोगी कब होता है?

1. दो सतत चरों के बीच संबंधों की कल्पना करना
2. विभिन्न श्रेणियों में मूल्यों की तुलना करना
3. एकल चर का वितरण दिखाना
4. संपूर्ण के भीतर समानुपात का प्रतिनिधित्व करना

{DSSSB PGT Fine Arts Painting Female 13.02.2024 Shift-1}

Q.8 In a frequency polygon, where are the points corresponding to the corresponding histogram bars located?

1. At the midpoint of the bar.
2. Irregularly on the bar.
3. Under the bar.
4. On top of the bar.

आवृत्ति बहुभुज में, संबंधित हिस्टोग्राम बार से संबंधित बिंदु कहाँ स्थित होते हैं?

1. बार के मध्यबिंदु पर।
2. अनियमित रूप से बार पर।
3. बार के नीचे।
4. बार के शीर्ष पर।

{DSSSB PGT Fine Arts Painting Female 13.02.2024 Shift-1}

Q.9 What is the area of an equilateral triangular field of side 7.5 m? (Correct to three decimal places)
7.5 m भुजा वाले एक समबाहु त्रिभुजाकार मैदान का क्षेत्रफल क्या है? (दशमलव के तीन स्थानों तक सही)

1. 20.356 cm^2
2. 26.341 cm^2
3. 22.756 cm^2
4. 24.356 cm^2

{DSSSB PGT Fine Arts Painting Male 04.03.2024 Shift-2}

Q.10 The area of the base of a right circular cone is $64 \pi \text{ cm}^2$ and its height is 6 cm. What is Curved surface area of cone (in cm^2)?

एक लंब वृत्तीय शंकु के आधार का क्षेत्रफल $64 \pi \text{ cm}^2$ है और इसकी ऊँचाई 6 cm है। शंकु का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm^2 में) क्या है?

1. 83π
2. 82π
3. 80π
4. 85π

{DSSSB PGT Fine Arts Painting Male 04.03.2024 Shift-2}

Q.11 Each of the length, breadth and height of a cuboid is decreased by 14 percent. What is the percentage decrease in the total surface area of the cuboid?

एक घनाभ की लंबाई, चौड़ाई और ऊँचाई में से प्रत्येक में 14 प्रतिशत की कमी की जाती है। घनाभ के कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत की कमी हुई?

1. 24.64%
2. 28.24%
3. 22.84%
4. 26.04%

{DSSSB PGT Graphics Male 26.09.2024 Shift-2}

Q.12 The diameter of a sphere is 42 cm more than the diameter of a smaller sphere. The surface area of the larger sphere is 8448 cm^2 more than the surface area of the smaller sphere. What is the diameter (in cm) of the larger sphere? [Use $\pi = 22/7$]

एक गोले का व्यास एक छोटे गोले के व्यास से 42 सेमी अधिक है। बड़े गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल छोटे गोले के पृष्ठीय क्षेत्रफल से 8448 cm^2 अधिक है। बड़े गोले का व्यास (सेमी में) क्या है? [$\pi = 22/7$ का प्रयोग करें]

1. 54
2. 53
3. 55
4. 52

{DSSSB PGT (Home Science Domestic Science) 15.07.2024 Shift-2}

Q.13 If the total surface area of a solid hemisphere is 1039.5 cm^2 , the diameter of the hemisphere is: (Use $\pi = 22/7$)

यदि एक ठोस गोलार्ध का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल 1039.5 cm^2 है, तो गोलार्ध का व्यास है:

($\pi = 22/7$ का प्रयोग करें)

1. 25.72 cm
2. 10.5 cm
3. 21 cm
4. 12.86 cm

{DSSSB PGT (Home Science Domestic Science) 15.07.2024 Shift-2}

Q.14 The curved surface area of a cylinder having radius 4 cm and height 29 cm is:

त्रिज्या 4 सेमी और ऊँचाई 29 सेमी वाले एक बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल है:

1. $294 \pi \text{ cm}^2$
2. $229 \pi \text{ cm}^2$
3. $249 \pi \text{ cm}^2$
4. $232 \pi \text{ cm}^2$

{DSSSB PGT (Physical Education) 16.07.2024 Shift-2}

Q.15 The outer circumference of the top of a large hemispherical iron bowl is 565.2 cm and the bowl is 5 cm thick. What will be the cost (in ₹) of painting all the surfaces of the bowl if it costs ₹0.10 to paint 1 cm^2 of the surface of the bowl? (Use $\pi = 3.14$.)

एक बड़े अर्धगोलाकार लोहे के कटोरे के शीर्ष की बाहरी परिधि 565.2 सेमी है और कटोरा 5 सेमी मोटा है। कटोरे की सभी सतहों को पेंट करने की लागत (₹ में) क्या होगी, यदि कटोरे की सतह के 1 cm^2 भाग को पेंट करने की लागत ₹0.10 है? ($\pi = 3.14$ का उपयोग करें।)

1. 9898.85
2. 9888.85
3. 9889.85
4. 9888.95

{DSSSB PGT (Physical Education) 16.07.2024 Shift-2}

Q.16 The area of a square whose diagonal measures 12 units is 72 square units. If the area of a square varies with the square of the diagonal, then the measure of the diagonal (in units) of a square having an area of 32 square units will be:

एक वर्ग का क्षेत्रफल जिसका विकर्ण 12 इकाई है, 72 वर्ग इकाई है। यदि किसी वर्ग का क्षेत्रफल विकर्ण के वर्ग के साथ बदलता रहता है, तो 32 वर्ग इकाई क्षेत्रफल वाले वर्ग के विकर्ण का माप (इकाइयों में) होगा:

1. 9
2. 12
3. 8
4. 5

{DSSSB PGT (Physical Education) 16.07.2024 Shift-2}

Q.17 Find what length (in m) of canvas $\frac{5}{7} \text{ m}$ wide is required to make a conical tent 32 m in diameter and 12 m high. (Use $\pi = \frac{22}{7}$)

32 m व्यास और 12 m ऊँचाई वाला एक शंकाकार तंबू बनाने के लिए, $\frac{5}{7} \text{ m}$ चौड़े कैनवास की कितनी लंबाई की आवश्यकता होगी? ($\pi = \frac{22}{7}$)

1. 1383
2. 1443
3. 1348
4. 1408

{DSSSB PGT Economics Male 21.07.2024 Shift-2}

Q.18 The maximum load (in tonnes) that a square-based cuboidal pillar can hold is directly to the fifth power of the length (in m) of the side of the base and is inversely proportional to the square of the height (in m) of the pillar. If a 16.0 m high pillar having a square base whose each side is 2.0 m long can support a maximum load of 640 tonnes, how many tonnes can be supported by a pillar having a height of 12.0 m and a square base whose length of each side is 3.0 m?

एक वर्गाकार आधार वाला घनाकार स्तंभ जो अधिकतम भार (टन में) धारण कर सकता है वह आधार की भुजा की लंबाई (m में) की पांच घात के अनुक्रमानुपाती है और स्तंभ की ऊँचाई (m में) के वर्ग के व्युत्क्रमानुपाती है। यदि एक 16.0 m ऊँचा, वर्गाकार आधार वाला स्तंभ जिसकी प्रत्येक भुजा 2.0 m लंबी है, अधिकतम 640 टन का भार वहन कर सकता है, तो 12.0 m ऊँचे, और वर्गाकार आधार वाले स्तंभ द्वारा, जिसकी प्रत्येक भुजा की लंबाई 3.0 m है, कितने टन का भार वहन किया जा सकता है?

1. 8460
2. 8448
3. 8640
4. 8646

{DSSSB PGT Economics Male 21.07.2024 Shift-2}

Q.19 Find the volume of a hemisphere with a radius equal to that of a circle with a circumference of 66 cm.

एक 66 cm परिधि वाले वृत्त के बराबर त्रिज्या वाले अर्धगोले का आयतन ज्ञात कीजिए।

1. 2450.5 cm^3
2. 2425.5 cm^3
3. 2525.5 cm^3
4. 2245.5 cm^3

{DSSSB PGT Economics Male 21.07.2024 Shift-2}

ANSWER KEY [PGT 2024]				
Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5
1	3	1	3	2
Q.6	Q.7	Q.8	Q.9	Q.10
1	1	4	4	3
Q.11	Q.12	Q.13	Q.14	Q.15
4	2	3	4	1
Q.16	Q.17	Q.18	Q.19	
3	4	3	1	

Q.5 The curved surface of a solid cylinder of volume 15.4 m^3 and diameter 1.4 m is to be painted. Find the cost of painting at the rate of ₹105 per m^2 .

(Use $\pi = \frac{22}{7}$)

15.4 m^3 आयतन और 1.4 m व्यास वाले एक ठोस बेलन के वक्र पृष्ठ को पेंट किया जा जाना है। ₹105 प्रति m^2 की दर से पेंटिंग की लागत ज्ञात कीजिए। ($\pi = \frac{22}{7}$ उपयोग कीजिए)

1. ₹4,460
2. ₹3,980
3. ₹4,620
4. ₹4,250

{DSSSB Music Teacher 23.04.2025 Shift-3}

ANSWER KEY [TGT 2025]				
Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5
1	2	3	2	3

TGT 2025

Q.1 If the slant height of a cone is twice the radius of its base comma and its volume is $9\sqrt{3}\pi \text{ cm}^2$, find its radius.

यदि किसी शंकु की तिर्यक ऊँचाई उसके आधार की त्रिज्या की दोगुनी है, और इसका आयतन $9\sqrt{3}\pi \text{ cm}^2$ है, तो इसकी त्रिज्या ज्ञात कीजिए।

1. 3 cm
2. $3\sqrt{3} \text{ cm}$
3. 1 cm
4. $\sqrt{3} \text{ cm}$

{DSSSB Music Teacher 23.04.2025 Shift-1}

Q.2 If the surface area of a sphere is 1386 cm^2 , find the volume of the sphere. (Take $\pi = \frac{22}{7}$)

यदि किसी गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल 1386 cm^2 है, तो गोले का आयतन ज्ञात कीजिए। ($\pi = \frac{22}{7}$ लीजिए)

1. 4815 cm^3
2. 4851 cm^3
3. 4855 cm^3
4. 4581 cm^3

{DSSSB Music Teacher 23.04.2025 Shift-1}

Q.3 A sphere has a diameter of 336 m. What is its surface area? (Use $\pi = \frac{22}{7}$)

एक गोले का व्यास 336 m है। इसका पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। ($\pi = \frac{22}{7}$ उपयोग कीजिए)

1. $3,45,826 \text{ m}^2$
2. $3,45,816 \text{ m}^2$
3. $3,54,816 \text{ m}^2$
4. $3,35,816 \text{ m}^2$

{DSSSB Music Teacher 23.04.2025 Shift-2}

Q.4 The diameter of a sphere is 42 cm. Find its surface area.

किसी गोले का व्यास 42 cm है। इसका पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

1. $3528\pi \text{ cm}^2$
2. $1764\pi \text{ cm}^2$
3. $7056\pi \text{ cm}^2$
4. $882\pi \text{ cm}^2$

{DSSSB Music Teacher 23.04.2025 Shift-3}

CHAPTER 15

MISCELLANEOUS+PARTNERSHIP

{विविध+साझेदारी}

अध्याय 15

Assistant Nursery Teacher 2019

Q.1 A farmer raises chickens and horses on a farm. In total he has 35 animals whereas the total number of legs are 100. Find the number of horses he has.
एक किसान अपने फार्म में मुर्गियों और घोड़ों को रखता है। कुल मिलाकर उसके पास 35 जानवर हैं, जबकि पैरों की कुल संख्या 100 है। उसके पास कितने घोड़े हैं?

1. 10 2. 15
3. 20 4. 18

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 19.11.2019 Shift-2}

Q.2 What is the error percentage if a number which was supposed to be divided by $\frac{5}{8}$ was multiplied by $\frac{5}{8}$ instead?

यदि $\frac{5}{8}$ से विभाजित होने वाली संख्या को $\frac{5}{8}$ से गुणा किया जाए, तो त्रुटि प्रतिशत क्या है?

1. 120 percent 2. 144 percent
3. 156 percent 4. 39 percent

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 19.11.2019 Shift-2}

Q.3 Find the side of a cube if a cylinder of radius 66 cm and height 168 cm is melted and reformed into a cube.

यदि त्रिज्या 66 cm और ऊँचाई 168 cm के सिलेंडर को पिघलाकर एक घन बना दिया जाता है तो उस घन के किनारे को ज्ञात करें।

1. 66 cm 2. 132 cm
3. 99 cm 4. 198 cm

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 19.11.2019 Shift-3}

ANSWER KEY [Assistant Nursery Teacher 2019]

Q.1	Q.2	Q.3	-	-	-
2	3	2			

Assistant Nursery Teacher 2021

Q.1 Sum of the length of a rectangle & side of a square is 72 m. the perimeter of a rectangle is 84 m & breadth of rectangle is 18 m. Find the side of the square.

एक आयत की लंबाई और एक वर्ग की भुजा का योग 72 m है। एक आयत का परिमाण 84 m और आयत की चौड़ाई 18 m है। वर्ग की भुजा ज्ञात करें।

- A. 48 m B. 32 m
C. 42 m D. 36 m

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 23.10.2021 Shift-3}

Q.2 A cylindrical vessel of radius 30 cm contains water up to a depth of 75 cm. A spherical iron ball is dropped into the vessel and thus the level of water is raised by 5 cm. What is the radius of the iron ball?

30 cm त्रिज्या के एक बेलनाकार बर्तन में 75 cm की गहराई तक पानी है। एक गोलाकार लोहे की गोल को बर्तन में गिराया जाता है और इस प्रकार पानी का स्तर 5 cm ऊपर उठता है। लोहे के गोले की त्रिज्या क्या है?

- A. 17 cm
C. 13 cm

- B. 15 cm
D. 21 cm

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 23.10.2021 Shift-3}

Q.3 Aman started a business with a capital of Rs. 4000. Bunty and Chaman joined after 7 months and 4 months respectively. At the end of the year, the profit was divided in the ratio 1:3:7. What is the difference between the capitals invested by Bunty and Chaman?

अमन ने 4000 रुपए की पूंजी के साथ एक व्यवसाय शुरू किया। बंटी और चमन क्रमशः 7 महीने और 4 महीने बाद शामिल हुए। वर्ष के अंत में, लाभ को 1:3:7 के अनुपात में विभाजित किया गया था। बंटी और चमन द्वारा निवेश की गई पूंजी के बीच का अंतर क्या है?

- A. Rs. 42000 B. Rs. 24800
C. Rs. 28800 D. Rs. 13200

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 24.10.2021 Shift-3}

Q.4 On a circular race track one red car, one blue car and one bike are running. Red car covers one round in 36 sec, blue car covers in 24 sec and bike covers in 30 sec. If they started together, then in two hour how many times they were together at starting point?

एक वृत्ताकार रेस ट्रैक पर एक लाल कार, एक नीली कार और एक बाइक दौड़ रही है। लाल कार 36 सेकंड में एक चक्कर पूरा करती है, नीली कार 24 सेकंड में और बाइक 30 सेकंड में पूरा करती है। यदि वे एक साथ शुरू करते हैं, तो दो घंटे में कितनी बार वे प्रारंभिक बिंदु पर एक साथ थे?

- A. 15 B. 20
C. 25 D. 24

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 24.10.2021 Shift-3}

Q.5 Sum of radius and diameter of a circle is equal to the length of a rectangle. Breadth of rectangle is 10 cm and area of rectangle is 210 sq. cm. Find the radius of circle.

एक वृत्त की त्रिज्या और व्यास का योग एक आयत की लंबाई के बराबर है। आयत की चौड़ाई 10 cm और आयत का क्षेत्रफल 210 sq. cm. है। वृत्त की त्रिज्या ज्ञात करें।

- A. 3 cm B. 7 cm
C. 4 cm D. 2 cm

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 24.10.2021 Shift-3}

Assistant Nursery Teacher 2023

Q.6 A sum of ₹2,059 is divided among A, B and C so that A's share is equal to $\frac{3}{5}$ of B's share and C's share

is equal to $\frac{5}{9}$ of A's share. The share (in ₹) of B is:

₹2,059 की राशि को A, B और C के बीच इस प्रकार बांटा जाता है कि A का हिस्सा, B के हिस्से के $\frac{3}{5}$ के बराबर है और C का हिस्सा, A के हिस्से के $\frac{5}{9}$ के बराबर है। B का हिस्सा (₹ में) ज्ञात कीजिए।

1. 1,165
3. 639
2. 355
4. 1,065

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 24.06.2023 Shift-1}

ANSWER KEY [Assistant Nursery Teacher 2021, 2023]

Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5	Q.6
A	B	D	B	B	4

Special Educator Primary 2021

Q.1 In a school the number of girls is $\frac{4}{5}$ th of the number of boys. If $\frac{3}{4}$ th of the number of girls and $\frac{2}{3}$ rd of the number of boys took part in a social camp, then what part of the total students did NOT take part in the camp?

एक विद्यालय में लड़कियों की संख्या $\frac{4}{5}$ लड़कों की संख्या की है। यदि एक सामाजिक शिविर में लड़कियों की संख्या के $\frac{3}{4}$ और लड़कों की संख्या के $\frac{2}{3}$ भाग ने हिस्सा लिया, तो कुल विद्यार्थियों के कितने भाग ने शिविर में हिस्सा नहीं लिया?

- A. $\frac{3}{5}$
B. $\frac{8}{27}$
C. $\frac{4}{5}$
D. $\frac{8}{15}$

{DSSSB Special Educator Primary 17.10.2021 Shift-1}

Q.2 The perimeter of the base of a right circular cylinder is 176 cm and its height is 40 cm. What is the capacity (in litres) of the cylinder? (Take $\pi = 22/7$)
एक लंब वृत्तीय बेलन के आधार का परिमाप 176 cm है और इसकी ऊँचाई 40 cm है। बेलन की धारिता (लीटर में) क्या होगी? ($\pi = 22/7$ मानें)

- A. 86.24
B. 123.2
C. 98.56
D. 92.4

{DSSSB Special Educator Primary 17.10.2021 Shift-1}

Q.3 Study the following information and answer the question.

A company has 1200 employees working in its five departments HR (HR), Marketing, Information Technology (IT), Production and Accounts departments. Of the total employees, 45% are males and the rest are females. The ratio of males to females in Human Resource Department (HR) is 1:3 and part of the number of male employees are working in Human Resource Department (HR).

20% of females are working in Information Technology (IT) department and the ratio of males to females in Information Technology (IT) department is 14:11. 30% women are employed in marketing department. 25% male employees are working in production department and the number of female employees in production department is 45 less than the number of male employees working in the same department. 54 men are working in Accounts department and rest are working in Marketing department. The number of women in the Accounts Department is 60.

The number of male employees working in Marketing department is how much more than the number of female employees working in Production department?

- A. 32
B. 33
C. 42
D. 43

{DSSSB Special Educator Primary 17.10.2021 Shift-2}

Q.3 निम्नलिखित जानकारी का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें।

एक कंपनी में 1200 कर्मचारी हैं जो इसके पांच विभागों मानव संसाधन (HR), विपणन, सूचना प्रौद्योगिकी (IT), उत्पादन और लेखा विभागों में कार्यरत हैं। कुल कर्मचारियों में से 45% पुरुष हैं और शेष महिलाएं हैं। मानव संसाधन विभाग (HR) में पुरुषों और महिलाओं का अनुपात 1:3 है और पुरुष कर्मचारियों की संख्या का भाग मानव संसाधन विभाग (HR) में कार्यरत है।

20% महिलाएं सूचना प्रौद्योगिकी (IT) विभाग में कार्यरत हैं और सूचना प्रौद्योगिकी (IT) विभाग में पुरुषों और महिलाओं का अनुपात 14:11 है। 30% महिलाएं विपणन विभाग में कार्यरत हैं। 25% पुरुष कर्मचारी उत्पादन विभाग में कार्यरत हैं और उत्पादन विभाग में महिला कर्मचारियों की संख्या उसी विभाग में कार्यरत पुरुष कर्मचारियों की संख्या से 45 कम है। 54 पुरुष लेखा विभाग में कार्यरत हैं और शेष विपणन विभाग में कार्यरत हैं। लेखा विभाग में महिलाओं की संख्या 60 है।

विपणन विभाग में कार्यरत पुरुष कर्मचारियों की संख्या उत्पादन विभाग में कार्यरत महिला कर्मचारियों की संख्या से कितनी अधिक है?

- A. 32
B. 33
C. 42
D. 43

{DSSSB Special Educator Primary 17.10.2021 Shift-2}

Q.4 A certain fraction becomes $\frac{2}{3}$, when 1 is added to its Numerator and 2 is added to its denominator. When 5 is added to its denominator and 2 is subtracted from its numerator, the fraction becomes $\frac{1}{4}$. What is the sum of the numerator and 4 the denominator of the original fraction?

जब एक निश्चित भिन्न के अंश में 1 जोड़ा जाता है और हर में 2 जोड़ा जाता है, तो वह भिन्न $\frac{2}{3}$ जाता है। जब उसके हर में 5 जोड़ा जाता है और अंश में से 2 घटाया जाता है, तो यह भिन्न $\frac{1}{4}$ हो जाता है। मूल भिन्न के अंश और हर का योग क्या है?

- A. 9
B. 11
C. 12
D. 13

{DSSSB Special Educator Primary 17.10.2021 Shift-3}

Q.5 A hemispherical shaped bowl of internal radius 18 cm is full of a syrup. This syrup is to be filled into cylindrical shaped bottles each of radius 6 cm and height 12 cm. How many such bottles are required to empty the bowl?

18 cm आंतरिक त्रिज्या वाला एक अर्ध-गोलाकार कटोरा चाशनी से भरा हुआ है। इस चाशनी को बेलनाकार बोतलों में भरा जाना है, जिनमें से प्रत्येक की त्रिज्या 6 cm और ऊँचाई 12 cm है। कटोरे को खाली करने के लिए ऐसी कितनी बोतलों की आवश्यकता होगी?

- A. 18
B. 12
C. 6
D. 9

{DSSSB Special Educator Primary 17.10.2021 Shift-3}

Q.6 Out of 15 persons, 9 persons spent ₹60 each on their meals while the remaining persons spent ₹30 more than the average expenditure of all 15. The total amount of money (in ₹) spent by all of them was

15 व्यक्तियों में से 9 व्यक्तियों में से प्रत्येक ने अपने भोजन पर ₹60 खर्च किए, जबकि शेष व्यक्तियों ने सभी 15 व्यक्तियों के औसत व्यय से ₹30 अधिक खर्च किए। उन सभी के द्वारा खर्च की गई कुल धनराशि (₹ में) _____ थी।

1. 1,500
2. 1,000
3. 900
4. 1,200

{DSSSB Special Education Teacher 14.07.2024 Shift-1}

ANSWER KEY [Special Educator Primary-2021]					
Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5	Q.6
B	C	B	C	D	4

Q.1 Three partners P, Q and R share profit such that 6 times the share of P is equal to 4 times the share of Q and equal to 12 times the share of R. What is the ratio of the profits of P, Q and R respectively?

तीन साझेदार P, Q तथा R लाभ को इस प्रकार बाँटते हैं कि P के हिस्से का 6 गुना Q के हिस्से के 4 के बराबर है तथा R के हिस्से के 12 गुना के बराबर है। क्रमशः P, Q तथा R के लाभ का अनुपात क्या है?

1. 6:5:2
3. 5:2:5
2. 5:6:15
4. 2:3:1

{DSSSB Assistant Primary Teacher 11.11.2019 Shift-1}

Q.2 A cylindrical vessel of radius 8 cm is partly filled with water. A sphere of radius 6 cm is completely submerged into the water. What will be the increment in the height of water?

8 से.मी. त्रिज्या वाले बेलनाकार बर्तन के कुछ हिस्से में पानी भरा हुआ है। एक 6 से.मी. त्रिज्या वाले गोले को पूरी तरह पानी में डुबाया जाता है। पानी की ऊँचाई में कितनी बढ़ोतरी होगी?

1. 4.8 cm
2. 3.5 cm
3. 3.8 cm
4. 4.5 cm

{DSSSB Assistant Primary Teacher 11.11.2019 Shift-2}

Q.3 ABCD is a square. Inside the square ABCD there are yellow tiles and red tiles. Red tiles are among the diagonals of the square. Dimensions of red tiles and yellow tiles are $4\text{ cm} \times 4\text{ cm}$ and $1\text{ cm} \times 1\text{ cm}$. If there are 61 red tiles, then what is the number of yellow tiles?

ABCD एक वर्ग है। वर्ग ABCD के अंदर पीली टाइलें तथा लाल टाइलें हैं। लाल टाइलें वर्ग के विकर्ण पर हैं। लाल टाइल तथा पीली टाइल के आयाम क्रमशः 4 से.मी. $\times$ 4 से.मी. तथा 1 से.मी. $\times$ 1 से.मी. है। यदि 61 लाल टाइलें हैं, तो पीली टाइलों की संख्या क्या है?

1. 14835
2. 15315
3. 14400
4. 15775

{DSSSB Assistant Primary Teacher 13.11.2019 Shift-2}

Q.4 A bag contains equal number of 5 rupee, 10 rupee and 2 rupee coins. If the total amount is Rs. 646, then how many coins of each denomination are there?

एक थैले में 5 रुपये, 10 रुपये तथा 2 रुपये के सिक्के बराबर संख्या में उपस्थित हैं। यदि कुल राशि 646 रुपये है, तो प्रत्येक प्रकार के कितने सिक्के हैं?

- | | |
|-------|-------|
| 1. 38 | 2. 36 |
| 3. 30 | 4. 40 |

{DSSSB Assistant Primary Teacher 13.11.2019 Shift-3}

Q.5 A man has Rs 240 in coins of 1-rupee, 2-rupees and 5-rupees. The number of coins of each denomination is equal. What is the total number of coins he has?

एक आदमी के पास 1-रुपये, 2-रुपये और 5-रुपये के सिक्कों को मिलाकर कुल 240 रुपये है। इसमें प्रत्येक मूलवर्ग के सिक्कों की संख्या बराबर है। उसके पास कल कितने सिक्के हैं?

- | | |
|-------|--------|
| 1. 30 | 2. 60 |
| 3. 90 | 4. 120 |

{DSSSB Assistant Primary Teacher 14.11.2019 Shift-1}

Q.6 Radius of a circle is 21 cm. Circumference of this circle is equal to the perimeter of a parallelogram PQRS. PQ = 36 cm and distance between PQ and SR is 20 cm. What is the distance between PS and OR?

एक वृत्त की त्रिज्या 21 से.मी. है। इस वृत्त की परिधि एक समांतर चतुर्भुज के परिमाण के बराबर है। PQ = 36 से.मी. तथा PQ और SR की दूरी 20 से.मी. है। PS तथा QR के बीच की दूरी क्या है?

1. 36 cm 2. 32 cm
3. 30 cm 4. 24 cm

{DSSSB Assistant Primary Teacher 14.11.2019 Shift-2}

ANSWER KEY [Assistant Primary Teacher-2019]					
Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5	Q.6
4	4	3	1	3	4

Q.1 Sum of the radius and diameter of a circle is 84 cm. What is the circumference of this circle?

एक वृत्त की त्रिज्या तथा व्यास का योग 84 से.मी. है। इस वृत्त की परिधि क्या है?

- A. 176 cm
B. 88 cm
C. 18 cm
D. 84 cm

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 23.03.2022 Shift-2}

Q.2 If the value of $\frac{1}{3}$ of $\frac{1}{4}$ of a number is 18, then what is the value of $\frac{1}{8}$ of that number?

यदि किसी संख्या के $\frac{1}{4}$ के $\frac{1}{3}$ का मान 18 है, तो उस संख्या के $\frac{1}{8}$ का मान क्या है?

- A. 35
B. 26
C. 27
D. 32

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 23.03.2022 Shift-2}

Q.3 The product of two numbers is 180 and the sum of their squares is 369. What is the sum of the numbers?

यदि दो संख्याओं का गुणनफल 180 है तथा उनके वर्गों का योग 369 है, तो संख्याओं का योग क्या है?

A. 32
C. 28

B. 27
D. 23

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 23.03.2022 Shift-2}

Q.4 Three partners X, Y and Z invested a total of Rs. 42,000 in a business. At the end of the year, X got Rs. 7200, Y got Rs. 6300 and Z got Rs. 5400 as the share of profit. How much amount did Y invest in the business?

तीन साझेदार X, Y तथा Z ने एक व्यवसाय में कुल 42000 रुपये निवेश किये। वर्ष के अंत में, X को 7200 रुपये, Y को 6300 रुपये तथा Z को 5400 रुपये, लाभ के हिस्से के रूप में प्राप्त होते हैं। Y ने व्यवसाय में कितनी राशि का निवेश की थी?

A. Rs. 18000
C. Rs. 14000

B. Rs. 16000
D. Rs. 12000

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 23.03.2022 Shift-2}

Q.5 A and B enter into a partnership and invested Rs. 4000 and Rs. 5000 respectively in the business. After 4 months, Z also joins the business with an investment of Rs. 8000. After one year, they earn a the profit of Rs. 3655. What is the profit share of B?

A तथा B ने एक साझेदारी में प्रवेश किया तथा व्यवसाय में क्रमशः 4000 रुपये तथा 5000 रुपये निवेश किये। 4 महीने बाद, Z भी व्यवसाय में 8000 रुपये के निवेश के साथ शामिल हो जाता है। एक वर्ष पश्चात्, उन्होंने 3655 रुपये लाभ कमाया। B के लाभ का हिस्सा क्या है?

A. Rs. 1516
C. Rs. 1165

B. Rs. 1275
D. Rs. 1360

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 23.03.2022 Shift-3}

Q.6 If a number 9257Y is exactly divisible by 8, then what is the value of Y?

यदि एक संख्या 9257Y, 8 से पूर्णतः विभाजित है, तो Y का मान क्या है?

A. 5
C. 2

B. 4
D. 6

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 23.03.2022 Shift-3}

Q.7 Which of the following statement is correct?
निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

I. The square root $5 + 2\sqrt{6}$ of is $\sqrt{2} + \sqrt{3}$.

II. If $\sqrt{15 + 4\sqrt{14}} = \sqrt{x} + \sqrt{y}$, then $x + y = 15$ and $xy = 50$.

A. Neither I nor II
C. Both I and II

B. Only I
D. Only II

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 23.03.2022 Shift-3}

Q.8 Price of a diamond is directly proportional to square of its weight. A man broke the diamond accidentally in three pieces. The ratio of weights of these three pieces is 4:3:2. He loses Rs. 18720. What was the original price of the diamond?

एक हीरे का मूल्य उसके भार के वर्ग का अनुक्रमानुपाती है। एक व्यक्ति से गलती से यह हीरा तीन टुकड़ों में टूट गया। इन तीन टुकड़ों के भार का अनुपात 4:3:2 है। उसे 18720 रुपये की हानि हुई। हीरे का वास्तविक मूल्य क्या था?

A. Rs. 54320
C. Rs. 37260

B. Rs. 29160
D. Rs. 30250

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 24.03.2022 Shift-1}

Q.9 If the number 982Y5 is exactly divisible by 9, then what can be the value of Y?

यदि एक संख्या 982Y5, 9 से पूर्णतः विभाजित है, तो Y का मान क्या हो सकता है?

A. 2
C. 4

B. 5
D. 3

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 24.03.2022 Shift-1}

Q.10 Radius of base of a cone is 14 cm and its height is 48 cm. Total surface area of this cone is 11 times of the area of square. What is the side of this square? एक शंकु के आधार की त्रिज्या 14 से.मी. है तथा उसकी ऊँचाई 48 से.मी. है। इस शंकु का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल एक वर्ग के क्षेत्रफल का 11 गुना है। वर्ग की भुजा क्या है?

A. 16 cm
C. 20 cm

B. 8 cm
D. 12 cm

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 24.03.2022 Shift-1}

Q.11 If the number 9871Y is exactly divisible by 9, then what can be the value of Y?

यदि एक संख्या 9871Y, 9 से पूर्णतः विभाजित है, तो Y का मान क्या हो सकता है?

A. 5
C. 3

B. 4
D. 2

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 24.03.2022 Shift-2}

Q.12 If a number is divided by 5, the remainder is 2, then what will be the remainder when square of the same number is divided by 5 again?

यदि एक संख्या को 5 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल 2 प्राप्त होता है, तो उसी संख्या के वर्ग को 5 से विभाजित करने पर शेषफल क्या होगा?

A. 2
C. 3

B. 1
D. 4

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 24.03.2022 Shift-2}

Q.13 Radius of solid sphere is 14 cm. 6 times of the volume of this sphere is equal to the volume of solid cone. If the radius of base of cone is 28 cm, then what will be the height of this cone?

एक ठोस गोले की त्रिज्या 14 से.मी. है। इस गोले के आयतन का 6 गुना एक ठोस शंकु के आयतन के बराबर है। यदि शंकु के आधार की त्रिज्या 28 से.मी. है, तो शंकु की ऊँचाई क्या होगी?

A. 63 cm
C. 21 cm

B. 42 cm
D. 84 cm

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 24.03.2022 Shift-2}

Q.14 Radius of the base of a cylinder is 55 cm and its height is 15 cm. 14 times of the curved surface area of cylinder is equal to the total surface area of a cube. What is the side of a cube?

एक बेलन के आधार की त्रिज्या 55 से.मी. है तथा इसकी ऊँचाई 15 से.मी. है। बेलन के वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल का 14 गुना एक घन के कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल के बराबर है। घन की भुजा क्या है?

A. 110 cm
C. 140 cm

B. 120 cm
D. 150 cm

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 24.03.2022 Shift-3}

Q.15 If a number 987X8 is exactly divisible by 8, then what is the value of X?

यदि एक संख्या $987X8$, 8 से पूर्णतः विभाजित है, तो X का मान क्या है?

- A. 4 B. 0
C. 2 D. 5

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 25.03.2022 Shift-1}

Q.16 Amar, Ritesh and Karan start a partnership. They invested Rs. 10000, Rs. 24000 and Rs. 16000 respectively. Amar, Ritesh and Karan stay in partnership for 2 months, 6 months and 8 months respectively. If total profit is Rs. 146000, then what is the combined share of Amar and Karan in the profit? अमर, रितेश तथा करन एक साझेदारी शुरू करते हैं। वे क्रमशः 10000 रुपये, 24000 रुपये तथा 16000 रुपये निवेश करते हैं। अमर, रितेश तथा करन क्रमशः 2 महीने, 6 महीने तथा 8 महीने साझेदारी में रहते हैं। यदि कुल लाभ 146000 रुपये है, तो लाभ में अमर तथा करन का संयुक्त हिस्सा क्या है?

- A. Rs. 64000 B. Rs. 74000
C. Rs. 84000 D. Rs. 72000

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 25.03.2022 Shift-2}

Q.17 If a number $5872Y$ is exactly divisible by 9, then what is the value of Y?

यदि एक संख्या $5872Y$, 9 से पूर्णतः विभाजित है, तो Y का मान क्या है?

- A. 5 B. 8
C. 4 D. 9

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 25.03.2022 Shift-2}

Q.18 A solid cylinder is melted to form solid cones. Radius of cylinder is double of the radius of cone. Height of the cylinder is five time of the height of cone. How many cones will be formed?

एक ठोस बेलन को पिघलाकर ठोस शंकु बनाए गए हैं। बेलन की त्रिज्या शंकु की त्रिज्या की दो गुना है। बेलन की ऊँचाई शंकु की ऊँचाई की पाँच गुना है। कितने शंकु बनेंगे?

- A. 45 B. 60
C. 5 D. 65

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 25.03.2022 Shift-2}

Q.19 The number 5 divides 'p' with a result of 'q' and a remainder of 3. The number 5 divides 'q' with a result of 3 and a remainder of 1. What is the value of p?

संख्या 5, 'p' को 'q' के परिणाम और 3 के शेषफल के साथ विभाजित करती है। संख्या 5, 'q' को 3 के परिणाम और 1 के शेषफल के साथ विभाजित करती है। p का मान क्या है?

- A. 93 B. 73
C. 63 D. 83

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 26.03.2022 Shift-1}

Q.20 Sushmita has to pay 36% of the money in her wallet to the milkman. She pays Rs 1152/- to the milkman. How much money does she have in the wallet?

सुष्मिता को दूधवाले को अपने बटुए में पैसे का 36% देना है। वह दूधवाले को 1152/- रुपए देती है। उसके बटुए में कितने पैसे हैं?

- A. Rs. 3000 B. Rs.2800
C. Rs. 3200 D. Rs.3400

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 26.03.2022 Shift-1}

Q.21 A wall of dimensions $540 \text{ cm} \times 600 \text{ cm} \times 12 \text{ cm}$ is made with the bricks each of size $12 \text{ cm} \times 10 \text{ cm} \times 15 \text{ cm}$. How many bricks will be required?

$540 \text{ cm} \times 600 \text{ cm} \times 12 \text{ cm}$ आयामों की एक दीवार, $12 \text{ cm} \times 10 \text{ cm} \times 15 \text{ cm}$ आकार की ईंटों के साथ बनाई गई है। कितनी ईंटों की आवश्यकता होगी?

- A. 4720 B. 1560
C. 3220 D. 2160

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 26.03.2022 Shift-1}

Q.22 The length of the longest rod which can we put in a room whose dimensions are $10\text{m} \times 10\text{m} \times 10\text{m}$ is _____.

सबसे लंबी छड़ी की लंबाई जिसे हम एक कक्ष में रख सकते हैं जिसका आयाम $10\text{m} \times 10\text{m} \times 10\text{m}$ है, _____ है।

- A. 30.32m B. 17m
C. 30m D. 17.32m

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 26.03.2022 Shift-2}

Q.23 If 51^3 is divided by 17, then remainder will be _____?

यदि 51^3 , 17 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल होगा _____?

- A. 0 B. 8
C. 6 D. 12

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 26.03.2022 Shift-2}

Q.24 150 men took a dip in a pond 60 m long and 48 m broad on a religious day. If each man's displacement of water is 4 m cube, then the rise in the water level of the pond is _____.

एक धार्मिक दिन पर 150 पुरुषों ने 60 m लंबे और 48 m चौड़े तालाब में डुबकी लगाई। यदि प्रत्येक व्यक्ति का पानी का विस्थापन 4 m घन है, तो तालाब के जल स्तर में वृद्धि _____ है।

- A. 0.8 m (approx) B. 0.6 m (approx)
C. 0.2 m (approx) D. 0.4 m (approx)

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 26.03.2022 Shift-2}

Q.25 A solid cylinder is melted to form solid cubes. Radius of base of cylinder is 44 cm and its height is 14 cm. If the side of a cube is 11 cm, then how many cubes will be formed?

एक ठोस बेलन को पिघलाकर ठोस घन बनाए गए हैं। बेलन के आधार की त्रिज्या 44 से.मी. है तथा इसकी ऊँचाई 14 से.मी. है। यदि घन की भुजा 11 से.मी. है, तो कितना घन बनेंगे?

- A. 64 B. 256
C. 128 D. 32

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 07.03.2022 Shift-1}

Q.26 A number of men went to a hotel and each spent as many rupees as there were men. If the money spent was Rs. 17424, then what is the number of men?

कई पुरुष एक होटल में गए तथा प्रत्येक ने उतने ही रुपये खर्च किए जितने पुरुष थे। यदि खर्च किया गया धन 17424 रुपये है, तो पुरुषों की संख्या क्या है?

- A. 122 B. 92
C. 102 D. 132

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 07.03.2022 Shift-1}

Q.27 Length, breadth and height of a cuboid are 40 cm, 20 cm and 20 cm respectively. It is cut into two equal cubes. Sum of the total surface area of these two cubes is equal to the area of a rectangle. If sum of the length and breadth of rectangle is 160 cm, then what can be the length of this rectangle?

एक घनाभ की लम्बाई, चौड़ाई तथा ऊँचाई क्रमशः 40 से.मी., 20 से.मी. तथा 20 से.मी. है। इसे दो बराबर घन के काटा गया है। इन दो घनों के कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल का योग एक आयत के क्षेत्रफल के बराबर है, यदि आयत की लम्बाई तथा चौड़ाई का योग 160 से.मी. है, तो आयत की लम्बाई क्या हो सकती है?

- A. 100 cm B. 120 cm
C. 60 cm D. 80 cm

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 07.03.2022 Shift-2}

Q.28 If a number 97Y3X is exactly divisible by 90, then what is the value of (Y - X)?

यदि एक संख्या 97Y3X, 90 से पूर्णतः विभाजित है, तो (Y - X) का मान क्या है?

- A. 4 B. 5
C. 3 D. 8

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 07.03.2022 Shift-2}

Q.29 The sum of circumference and diameter of a circle is 116 cm. What is the radius of the circle?

एक वृत्त की परिधि तथा व्यास का योग 116 से.मी. है। वृत्त की त्रिज्या क्या है?

- A. 35 cm B. 28 cm
C. 21 cm D. 14 cm

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 07.03.2022 Shift-3}

Q.30 90 trees are planted in a straight line such that distance between any two consecutive trees is same. A bus travelling with the speed of 54 km/hr takes 30 seconds to reach from first tree to seventh tree. What is the distance between the 11th tree and 46th tree?

90 वृक्ष एक सीधी पंक्ति में इस प्रकार लगाए जाते हैं कि किन्हीं भी दो क्रमागत वृक्षों के मध्य की दूरी समान हो। 54 कि.मी./घंटा की गति से चल रही एक बस पहले वृक्ष से सातवें वृक्ष तक पहुँचने में 30 सेकण्ड लेती है। 11वें वृक्ष तथा 46वें वृक्ष के मध्य दूरी क्या है?

- A. 2575 metres B. 2750 metres
C. 2475 metres D. 2625 metres

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 16.03.2022 Shift-2}

Q.31 Area of rhombus is 252 cm². If length of the one of its diagonal is 14 cm, then what is the length of other diagonal?

एक समचतुर्भुज का क्षेत्रफल 252 से.मी.² है। यदि इसके एक विकर्ण की लम्बाई 14 से.मी. है, तो दूसरे विकर्ण की लम्बाई क्या है?

- A. 36 cm B. 18 cm
C. 24 cm D. 12 cm

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 16.03.2022 Shift-2}

Q.32 P, Q and R are partners in a company. In any year P receives 1/6 part of profit, Q receives 1/7 part of profit and R receives Rs. 36250. How much amount will P get as profit?

P, Q तथा R एक कंपनी में साझेदार हैं। किसी एक वर्ष में P लाभ का 1/6 भाग प्राप्त करता है, Q, लाभ का 1/7 भाग प्राप्त करता है तथा R, 36250 रुपये प्राप्त करता है। P को लाभ के रूप में कितनी राशि प्राप्त होगी?

- A. Rs. 7550 B. Rs. 8350
C. Rs. 8750 D. Rs. 7500

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 16.03.2022 Shift-3}

Q.33 The volume (in cm³) of the largest right circular cone that can be cut off from a cube of edge 4.41 cm is_____.

सबसे बड़े लम्ब वृत्तीय शंकु का आयतन (cm³ में) जिसे 4.41 cm किनारे के घन से काटा जा सकता है, वह _____ है।

- A. 44.725 B. 41.925
C. 41.725 D. 22.46

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 27.03.2022 Shift-1}

Q.34 The length of the longest pole that can be placed on the floor of a room is 24m and the length of the longest pole that can be placed in a room is 25 m. What is the height of the room?

एक कक्ष के फर्श पर रखे जा सकने वाले सबसे लंबे खंभे की लंबाई 24m है और एक कक्ष में रखे जा सकने वाले सबसे लंबे खंभे की लंबाई 25 m है। कक्ष की ऊँचाई क्या है?

- A. 9m B. 7m
C. 5m D. 11m

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 27.03.2022 Shift-2}

Q.35 The number of conical bottles of radius 5 cm and height 27 cm, required to empty the liquid from a cylindrical bottle of radius 1.5 m and height 5 m is_____.

त्रिज्या 1.5 m और ऊँचाई 5 m की बेलनाकार बोतल से तरल को खाली करने के लिए त्रिज्या 5 cm और ऊँचाई 27 cm की शंकाकार बोतलों की संख्या _____ है।

- A. 70000 B. 50000
C. 10000 D. 12000

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 27.03.2022 Shift-3}

Q.36 A cone of height 11 cm with diameter of its base 16 cm is carved out from a wooden solid sphere of radius 12 cm. The percentage of the wood wasted is_____.

12 cm त्रिज्या के लकड़ी के ठोस गोले से, 11 cm ऊँचाई का एक शंकु जिसका आधार व्यास 16 cm है तराशा गया है। रद्दी हुई लकड़ी का प्रतिशत _____ है।

- A. 81.89% B. 81.98%
C. 89.81% D. 89.18%

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 29.03.2022 Shift-1}

Q.37 A hollow spherical metallic ball has an internal diameter 19 cm and is 0.5 cm thick. If weight of 10 cubic cm metal is 2 kg then, find the total weight of the ball. (use $\pi = 3.14$)

एक खोखली गोलाकार धातु की गेंद का आंतरिक व्यास 19 cm है और 0.5 cm मोटी है। यदि 10 cubic cm धातु का भार 2 kg है, तो गेंद का कुल भार ज्ञात करें। ($\pi = 3.14$ का प्रयोग करें)

- A. 95.266 kg B. 119.42kg
C. 95 kg D. 96 kg

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 29.03.2022 Shift-2}

Q.38 What is the length of the longest rod that can be placed in a room 10 m long, 8 m broad and 6 m high? 10 m लंबे, 8 m चौड़े और 6 m ऊँचे कक्ष में रखी जा सकने वाली सबसे लंबी छड़ी की लंबाई क्या है?

A. $10\sqrt{2}$ mB. $15\sqrt{2}$ mC. $4\sqrt{2}$ mD. $5\sqrt{2}$ m

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 29.03.2022 Shift-2}

Q.39 A student gets an aggregate of 80% marks in five subject in the ratio 10:8:6:4:2. If the passing marks are 30% of the maximum marks and each subject has the same maximum marks, in how many subjects did he pass the examination?

एक छात्र को पांच विषयों में 10:8:6:4:2 के अनुपात में कुल 80% अंक मिलते हैं। यदि उत्तीर्ण अंक अधिकतम अंकों का 30% हैं और प्रत्येक विषय के अधिकतम अंक समान हैं, तो कितने विषयों में वह परीक्षा उत्तीर्ण करता है?

A. 3

B. 4

C. 5

D. 2

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 29.03.2022 Shift-3}

Q.40 Raghu and Chetan invested Rs. 10000 and Rs. 15000 respectively. After 4 months, Raghu withdrew Rs. 2000 and after 6 months Chetan invested Rs. 4000 more. Raghu earned a profit of Rs. 1040 annually. Find the profit earned by Chetan.

रघु और चेतन ने क्रमशः 10000 रुपये और 15000 रुपये निवेश किए। 4 महीने के बाद, रघु ने 2000 रुपये निकाल लिए और 6 महीने के बाद चेतन ने 4000 रुपये अधिक निवेश किए। रघु ने वार्षिक 1040 रुपये का लाभ अर्जित किया। चेतन द्वारा अर्जित लाभ ज्ञात करें।

A. Rs. 5100

B. Rs. 2040

C. Rs. 2600

D. Rs. 2550

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 30.03.2022 Shift-1}

Q.41 Ravindra and Nusrat together started a business with investments of Rs. 8400 and Rs. 6500 respectively. After 6 months, Ravindra and Nusrat increased their investments by 10% and 20% respectively. If at the end of a year, total profits in the business was Rs. 6388, then the share of profit of Ravindra is:

रविन्द्र और नुसरत ने मिलकर क्रमशः 8400 रुपये और 6500 रुपये के निवेश से साथ व्यवसाय शुरू किया। 6 महीने के बाद, रविन्द्र और नुसरत ने अपने निवेश में क्रमशः 10% और 20% की वृद्धि की। यदि एक वर्ष के अंत में, व्यापार में कुल लाभ 6388 रुपये था, तो रविन्द्र के लाभ का हिस्सा है:

A. Rs. 7056

B. Rs. 5720

C. Rs. 3528

D. Rs. 2860

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 30.03.2022 Shift-2}

ANSWER KEY**[Assistant Primary Teacher (NDMC & DOE) 2022]**

Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5	Q.6
A	C	B	C	B	D
Q.7	Q.8	Q.9	Q.10	Q.11	Q.12
B	B	D	A	D	D
Q.13	Q.14	Q.15	Q.16	Q.17	Q.18
D	A	C	B	A	B
Q.19	Q.20	Q.21	Q.22	Q.23	Q.24
D	C	D	D	A	C
Q.25	Q.26	Q.27	Q.28	Q.29	Q.30
A	D	B	D	D	D
Q.31	Q.32	Q.33	Q.34	Q.35	Q.36
A	C	D	B	B	C

Q.37	Q.38	Q.39	Q.40	Q.41	-
B	A	B	B	C	

TGT 2021

Q.1 Six times of the volume of a sphere is 29106 cm^3 . What will be the ten times of the radius of the sphere?
एक गोले के आयतन का छह गुना 29106 सेमी^3 है। गोले की त्रिज्या का 10 गुना क्या होगा?

A. 105 cm

B. 70 cm

C. 55 cm

D. 140 cm

{DSSSB TGT Computer Science 01.08.2021 Shift-2}

Q.2 Which of the following statement is correct?
निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

I. A boat travels 84 km downstream and 42 km upstream. If speed of boat and speed of stream are 6 km/hr and 2 km/hr respectively, then total time taken is 20 hours.

एक नाव धारा के अनुकूल 84 किमी और धारा के प्रतिकूल 42 किमी की यात्रा करती है। यदि नाव की गति और धारा की गति क्रमशः 6 किमी/घंटा और 2 किमी/घंटा है, तो कुल समय 20 घंटे है।

II. Length of a platform is 1200 meters. If a 600 meter long train can cross it in 30 seconds, then speed of train is 54 km/hr.

एक प्लेटफॉर्म की लंबाई 1200 मीटर है। यदि एक 600 मीटर लंबी ट्रेन इसे 30 सेकंड में पार कर सकती है, तो ट्रेन की गति 54 किमी/घंटा है।

A. Only II

B. Neither I nor II

C. Both I and II

D. Only I

{DSSSB TGT Computer Science 01.08.2021 Shift-2}

Q.3 Perimeter of a rectangle is 110 cm and difference between length and breadth is 5 cm. If area of the rectangle is equal to the area of an equilateral triangle, then what will be the side of equilateral triangle?

एक आयत का परिमाप 110 से.मी. है तथा लंबाई और चौड़ाई का अंतर 5 से.मी. है। यदि आयत का क्षेत्रफल एक समबाहु त्रिभुज के क्षेत्रफल के बराबर है, तो समबाहु त्रिभुज की भुजा क्या होगी?

A. $30 \times (100)^{\frac{1}{4}} \text{ cm}$ B. $5 \times (150)^{\frac{1}{4}} \text{ cm}$ C. $20 \times (100)^{\frac{1}{4}} \text{ cm}$ D. $10 \times (300)^{\frac{1}{4}} \text{ cm}$

{DSSSB TGT Computer Science 01.08.2021 Shift-2}

Q.4 What is the difference between the sum of first five prime numbers and sum of next five prime numbers?

पहली पाँच अभाज्य संख्याओं के योग तथा अगली पाँच अभाज्य संख्याओं के योग का क्या अंतर है?

A. 73

B. 72

C. 74

D. 71

{DSSSB TGT Computer Science 01.08.2021 Shift-3}

Q.5 Which of the following statement is correct? / निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

I. A starts from point P at 8:00 am with speed of 45 km/hr. B starts from point P at 10:00 am at 60 km/hr towards A. B will catch A at 4:00 pm.

A, 45 कि.मी./घंटा की गति से बिंदु P से 8:00 पूर्वाह्न पर चलना शुरू करता है। B, 60 कि.मी./घंटा की गति से बिंदु P से 10:00 पूर्वाह्न पर A की ओर चलना शुरू करता है B, A को 4:00 अपराह्न पर पकड़ लेगा।

II. If A increases his speed by 25 percent, then he covers the same distance in 20 percent less time. / यदि A अपनी गति को 25 प्रतिशत से बढ़ाता है, तो वह समान दूरी को 20 प्रतिशत कम समय में तय करता है।

- A. Only II B. Neither I nor II
C. Both I and II D. Only I

{DSSSB TGT Computer Science 01.08.2021 Shift-3}

Q.6 Diameter of wheel of a cycle is 17.5 cm. A cyclist takes 165 minutes to travel a distance with speed of 90 km/hr. How many revolutions will the wheel make during journey?

एक साईकिल के पहिये का व्यास 17.5 से.मी. है। एक साईकिल चालक 90 कि.मी./घंटा की गति से एक गंतव्य स्थान तक पहुँचने के लिए 165 मिनट लेता है। यात्रा के दौरान पहिया कितने चक्कर लगाएगा?

- A. 450000 B. 525000
C. 425000 D. 500000

{DSSSB TGT Computer Science 07.08.2021 Shift-1}

Q.7 Total surface area of a solid hemisphere is 4158 cm². It is melted to form cylinder whose height is 1 cm and radius of base 7 cm. How many cylinders will be formed?

एक ठोस अर्ध गोल के कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल 4158 से.मी.² है। इसको पिघलाकर बेलन बनाए गए हैं जिनकी लम्बाई 1 से.मी. तथा आधार की त्रिज्या 7 से.मी. है। कितने बेलन बनाए जाएंगे?

- A. 156 B. 136
C. 96 D. 126

{DSSSB TGT Computer Science 07.08.2021 Shift-1}

Q.8 Radius of a solid hemisphere is 12 cm. If hemisphere is melted to form a cone whose base radius is equal to the radius of hemisphere, then what will be the height of cone?

एक ठोस अर्धगोले की त्रिज्या 12 से.मी. है। यदि अर्धगोले को पिघलाकर एक शंकु बनाया गया है, जिसके आधार की त्रिज्या अर्धगोले की त्रिज्या के बराबर है, तो शंकु की ऊँचाई क्या होगी?

- A. 16 cm B. 8 cm
C. 18 cm D. 24 cm

{DSSSB TGT Computer Science 07.08.2021 Shift-2}

Q.9 Area of the base of a cone is 1386 cm². Height of the cone is 54 cm. If cone is melted to form solid hemisphere of radius 3 cm, then how many hemisphere will be formed?

एक शंकु के आधार का क्षेत्रफल 1386 से.मी.² है। शंकु की ऊँचाई 54 से.मी. है। यदि शंकु को पिघलाकर 3 से.मी. त्रिज्या वाले ठोस अर्धगोले बनाए गए हैं, तो कितने अर्धगोले बनाए जाएंगे?

- A. 664 B. 882
C. 441 D. 332

{DSSSB TGT Computer Science 07.08.2021 Shift-3}

Q.10 Which of the following statement is correct?
निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

I. Speed of boat in still water is 8 km/hr. If its speed in downstream is 12 km/hr, then its upstream speed is 10 km/hr.

शांत जल में नाव की गति 8 किमी/घंटा है। यदि अनुप्रवाह में इसकी गति 12 किमी/घंटा है, तो इसकी धारा के प्रतिकूल गति 10 किमी/घंटा है।

II. A starts from point P at 8 am with speed of 50 km/hr. B starts from point P at 10 am with speed of 75 km/hr towards A. B will catch A at 2 pm.

A, बिंदु P से सुबह 8 बजे 50 किमी/घंटा की गति से चलना शुरू करता है। B, बिंदु P से सुबह 10 बजे 75 किमी/घंटा की गति से A की ओर चलना शुरू करता है। B दोपहर 2 बजे A को पकड़ेगा।

- A. Neither I nor II B. Both I and II
C. Only II D. Only I

{DSSSB TGT Computer Science 07.08.2021 Shift-3}

Q.11 Area of a rhombus is 216 cm². Difference between the length of its diagonals is 6 cm. What will be the perimeter of rhombus?

एक विषमकोण का क्षेत्रफल 216 से.मी.² है। इसके विकर्णों की लम्बाई का अंतर 6 से.मी. है। विषमकोण का परिमाप क्या होगा?

- A. 20 cm B. 60 cm
C. 80 cm D. 15 cm

{DSSSB TGT Physical Education Teacher 02.08.2021 Shift-1}

Q.12 Length of one diagonal of a rhombus is 10 cm. If side of rhombus is 13 cm, then what will be length of another diagonal?

एक विषमकोण के एक विकर्ण की लम्बाई 10 से.मी. है। यदि विषमकोण की भुजा 13 से.मी. है। तो विकर्ण की लम्बाई क्या होगी?

- A. 18 cm B. 36 cm
C. 24 cm D. 12 cm

{DSSSB TGT Physical Education Teacher 02.08.2021 Shift-2}

Q.13 Curved surface area of a solid cylinder is 3520 cm². Height of the cylinder is 20 cm. If cylinder is melted to form sphere whose radius is 2 cm, then how many of spheres will be formed?

एक ठोस बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल 3520 से.मी.² है। बेलन की ऊँचाई 20 से.मी. है। यदि बेलन को पिघलाकर गोले बनाए गए हैं, जिनकी त्रिज्या 2 से.मी. है, तो कितने गोले बनाए जाएंगे?

- A. 735 B. 1470
C. 785 D. 1570

{DSSSB TGT Physical Education Teacher 02.08.2021 Shift-2}

Q.14 95 trees are planted in a straight line such that distance between any two consecutive trees is same. A car starts from first tree and it takes 39 seconds to reach the 27th tree. How much more time will it take to reach the last tree?

95 वृक्षों को एक सीधी पंक्ति में इस प्रकार लगाया गया है कि कोई भी दो क्रमागत वृक्षों के बीच की दूरी समान है। एक कार पहले वृक्ष से आरंभ होती है तथा 27 वें वृक्ष तक पहुँचने में वह 39 सेकण्ड लेती है। अंतिम वृक्ष तक पहुँचने में वह कितना समय और लेगी?

- A. 96 seconds B. 108 seconds
C. 124 seconds D. 102 seconds

{DSSSB TGT Physical Education Teacher 02.08.2021 Shift-3}

Q.15 If $5P+Q/2+3R+S/4+2T = 25.1916$ then what is the value of $P+Q+R+S+T$? (The digit P is in unit's place, Q in tenth's place, R is in hundredth's place, S is in thousandth's place and T in ten thousandth's place.)

यदि $5P+Q/2+3R+S/4+2T = 25.1916$ तो $P+Q+R+S+T$ का मान क्या है? (अंक P इकाई के स्थान पर है, Q दहाई स्थान पर है, R सैकड़ा स्थान पर है, S हजारवां स्थान पर है और T दस हजारवां स्थान पर है।)

- A. 5.2433 B. 5.4332
C. 5.2343 D. 4.2334

{DSSSB TGT Maths Male 02.09.2021 Shift-1}

Q.16 The capacity of a cylindrical box is 81466 cubic cm. The radius is 23 cm. What is the height of the box?

एक बेलनाकार बक्से की क्षमता 81466 cubic cm है। त्रिज्या 23 cm है। बक्से की ऊंचाई क्या है?

- A. 48 cm B. 49 cm
C. 47 cm D. 50 cm

{DSSSB TGT Maths Male 02.09.2021 Shift-1}

Q.17 The sides of a triangle are 50 m, 40 m and 30 m respectively. Find the length of the altitude of the vertex opposite to the side 50 m long.

एक त्रिभुज की भुजाएं क्रमशः 50 मी, 40 मी तथा 30 मी है। 50 सेमी. भुजा पर विपरीत से डाले गए लंब शीर्ष की लम्बाई ज्ञात करें।

1. 16 m 2. 20 m
3. 24 m 4. 18 m

{DSSSB agriculture Male 31.07.2021 Shift-2}

Q.18 Find the number of spheres of radius 1.4 cm that can be made from a big sphere of diameter of 42 cm.

1.4 cm त्रिज्या के गोले की संख्या ज्ञात करें जो 42 cm व्यास के एक बड़े गोले से बनाया जा सकता है।

- A. 3357 B. 3573
C. 3375 D. 3753

{DSSSB TGT Maths Male 02.09.2021 Shift-2}

Q.19 What is the length largest scale that measures accurately, the three equilateral triangles with sides measuring 68cm, 102cm and 136cm.

68cm, 102cm और 136cm माप की भुजाओं वाले तीन समबाहु त्रिभुजों को, सटीक रूप से मापने वाले सबसे बड़े मापमान की लंबाई क्या है?

- A. 34 cm B. 2 cm
C. 44 cm D. 43 cm

{DSSSB TGT Maths Male 02.09.2021 Shift-3}

Q.20 What is the least number that should be multiplied to 1536 to make it a perfect cube?

वह न्यूनतम संख्या क्या है जिसे पूर्ण घन बनाने के लिए 1536 से गुणा किया जाना चाहिए?

- A. 10 B. 9
C. 8 D. 7

{DSSSB TGT Maths Male 02.09.2021 Shift-3}

Q.21 A room is 17m long, 12m wide and 10m long. What would be the length of the pole that can be put in that room?

एक कक्ष 17m लंबा, 12m चौड़ा और 10m लंबा है। उस कक्ष में रखे जा सकने वाले खम्भे की लंबाई कितनी होगी?

- A. 23.9 m B. 23 m
C. 24 m D. 23.09 m

{DSSSB TGT Maths Male 02.09.2021 Shift-3}

Q.22 A wall is 5.5 m high and 6.5 m broad. What is the number of maximum size squares that is required to cover the wall with square shaped papers?

एक दीवार 5.5 m ऊंची और 6.5 m चौड़ी है। अधिकतम आकार के वर्गों की संख्या क्या है जो दीवार को वर्ग आकार के कागजों से ढकने के लिए आवश्यक हैं?

- A. 133 B. 134
C. 144 D. 143

{DSSSB TGT Maths Male 02.09.2021 Shift-3}

Q.23 Find the quotient when the biggest 4-digit number divisible by 16 is divided by 28.

भागफल ज्ञात करें जब 16 से विभाज्य 4-अंकीय सबसे बड़ी संख्या को 28 से विभाजित किया जाता है।

- A. 350 B. 356
C. 375 D. 370

{DSSSB TGT Maths Male 04.09.2021 Shift-1}

Q.24 30% of a number is 12 more than $1/6$ th of that number. What is that number?

किसी संख्या का 30%, उस संख्या के $1/6$ भाग से 12 अधिक है। वह संख्या क्या है?

- A. 80 B. 60
C. 90 D. 70

{DSSSB TGT Maths Male 04.09.2021 Shift-1}

Q.25 A sphere of diameter 18 cm is drawn into a wire of 1cm radius. What is the length of the wire?

व्यास 18 cm के गोले को 1cm त्रिज्या के तार में खींचा जाता है। तार की लंबाई क्या है?

- A. 792 cm B. 729 cm
C. 927 cm D. 972 cm

{DSSSB TGT Maths Male 04.09.2021 Shift-1}

Q.26 Find the radius of the circle, which has a circumference equal to the sum of the circumferences of the two circles with radii 4.2 cm and 3.5 cm respectively.

वृत्त की त्रिज्या ज्ञात करें, जिसकी परिधि, क्रमशः 4.2 cm और 3.5 cm त्रिज्या के दो वृत्तों की परिधियों के योग के बराबर है।

- A. 15.4 cm B. 4.7 cm
C. 7.7 cm D. 3.7 cm

{DSSSB TGT Sanskrit Male 05.09.2021 Shift-3}

Q.27 The length, breadth, and height of a room is 14 m, 15 m and, 15 m respectively. The ceiling and the walls of the room require painting. What will be the area which requires painting?

एक कक्ष की लंबाई, चौड़ाई और ऊंचाई क्रमशः 14 m, 15 m और 15 m है। कक्ष की छत और दीवारों पर रंगाई की जरूरत है। वह कौन सा क्षेत्र होगा जिस पर रंगाई की आवश्यकता है?

- A. 1080 sq. m B. 210 sq. m
C. 870 sq. m D. 960 sq. m

{DSSSB TGT Sanskrit Female 18.09.2021 Shift-3}

Q.28 Amrita and Bhawna entered into a partnership of handicrafts investing Rs. 13800 and Rs. 17250 respectively. After 4 months, Amrita invested Rs. 3000 more while Bhawna withdrew Rs. 3000. After 2 more months, Chanda joined the business with a capital of Rs. 12250. By how much the share of Bhawna exceeds that of Chanda, out of a total profit of Rs. 446100 after one year?

अमृता और भावना ने क्रमशः 13800 रुपए और 17250 रुपए का निवेश करके हस्तशिल्प की साझेदारी में प्रवेश किया। 4 महीने के बाद, अमृता ने और 3000 रुपए का निवेश किया जबकि भावना ने 3000 रुपए वापस ले लिए। 2 और महीनों के बाद, चंदा 12250 रुपए की पूंजी के साथ व्यवसाय में शामिल हुई। एक वर्ष बाद 446100 रुपए के कुल लाभ में से भावना का हिस्सा चंदा से कितना अधिक है ?

- A. Rs. 118625 B. Rs. 146000
C. Rs. 91250 D. Rs. 109500

{DSSSB TGT Sanskrit Female 18.09.2021 Shift-3}

Q.29 A rectangular tank has its base dimensions as 180m x 90 m. Water flows into the tank through a rectangular pipe 1.5 m x 1m @ 25 kmph. In what time (in minutes) will the water rise by 2.5 meters?

एक आयताकार टंकी का आधार आयाम 180m x 90 m है। पानी एक आयताकार पाइप 1.5 m x 1 m @ 25 kmph के माध्यम से टंकी में बहता है। कितने समय में (मिनटों में) पानी 2.5 मीटर तक ऊपर आएगा?

- A. 64.8 minutes B. 68.4 minutes
C. 68.8 minutes D. 64.4 minutes

{DSSSB TGT Sanskrit Female 26.09.2021 Shift-2}

Q.30 2 cubic cm of marble weighs 20 grams. The weight of marble is 100 kg. What will be the length of the marble if its width and height is 20 cm and 10 cm respectively?

2 cubic cm के संगमरमर का भार 20 ग्राम है। संगमरमर का भार 100 kg है। संगमरमर की लंबाई क्या होगी यदि इसकी चौड़ाई और ऊंचाई क्रमशः 20 cm और 10 cm है?

- A. 20 cm B. 30 cm
C. 50 cm D. 25 cm

{DSSSB TGT Sanskrit Female 26.09.2021 Shift-2}

Q.31 A board 5 feet 6 inches long is divided into 3 equal parts. What is the length of each part?

5 फीट 6 इंच लंबे एक बोर्ड को 3 बराबर भागों में बांटा गया है। प्रत्येक भाग की लंबाई क्या है?

1. 1 foot 8 inches 2. 1 foot 9 inches
3. 1 foot 10 inches 4. 2 feet

{DSSSB TGT Sanskrit Female 26.09.2021 Shift-2}

Q.32 If unit place of a two digit number is tripled and digit in tenth place is doubled, the number obtained is 2 more than double of original number. Find the number if unit place is half of tenth place.

यदि दो अंकीय संख्या के इकाई स्थान को तीन गुना और दहाई स्थान के अंक को दो गुना कर दिया जाए, तो प्राप्त संख्या मूल संख्या के दो गुना से 2 अधिक होती है। यदि इकाई का स्थान दहाई स्थान का आधा है तो संख्या ज्ञात करें।

1. 42 2. 84
3. 21 4. 63

{DSSSB TGT Punjabi Male/Female 08.09.2021 Shift-3}

Q.33 The sum of the circumference and diameter of a circle is 174 cm. Find its radius. (use $\pi = 22/7$)

एक वृत्त की परिधि और व्यास का योग 174 cm है। इसकी त्रिज्या ज्ञात करें। ($\pi = 22/7$ का प्रयोग करें)

1. 14 cm 2. 28 cm
3. 21 cm 4. 42 cm

{DSSSB TGT Punjabi Male/Female 08.09.2021 Shift-3}

Q.34 In a class, the number of boys is three-fourth of the number of girls. If two-third of the number of boys and one-half of the number of girls speak French, then what fraction of the total number of boys and girls speaks French?

एक कक्षा में लड़कों की संख्या, लड़कियों की संख्या की तीन चौथाई है। यदि लड़कों की संख्या का दो-तिहाई भाग, और लड़कियों की संख्या का आधा भाग फ्रेंच बोलता है, तो लड़कों और लड़कियों की कुल संख्या का कितना भाग फ्रेंच बोलता है?

1. $\frac{3}{8}$ 2. $\frac{7}{3}$
3. $\frac{4}{7}$ 4. $\frac{2}{5}$

{DSSSB TGT Drawing Teacher tier -1 31.11.2021 Shift-1}

Q.35 How many numbers are there from 0 to 502 which are completely divisible by 5 or 7?

0 से 502 तक ऐसी कितनी संख्याएँ हैं जो 5 या 7 से पूर्णतः विभाज्य हैं?

- A. 157 B. 160
C. 162 D. 155

{DSSSB TGT English Male 13.09.2021 Shift-3}

Q.36 A boy added all natural numbers from 1 to 12, however he added one number twice due to which the sum became 83. What is that number which he added twice?

एक लड़के ने 1 से 12 तक की सभी प्राकृतिक संख्याओं को जोड़ा लेकिन उसने एक संख्या को दो बार जोड़ दिया जिसके कारण योग 83 हो गया। वह संख्या क्या है जिसको उसने दो बार जोड़ा है?

- A. 5 B. 4
C. 6 D. 7

{DSSSB TGT English Male 13.09.2021 Shift-3}

Q.37 How many times the keys of a typewriter have to be pressed in order to write numbers from 109 to 1339?

109 से 1339 तक की संख्याएँ लिखने के लिए एक टाइपराइटर के बटनों को कितनी बार दबाया जाएगा?

- A. 4008 B. 4029
C. 4037 D. 4033

{DSSSB TGT English Female 14.09.2021 Shift-1}

Q.38 Which of the following statement is correct?

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

I. Length of a cuboid is 10 cm more than its breadth and 5 cm more than its height. If breadth of this cuboid is 15 cm, then volume of cuboid is 7500 cm³.

एक घनाभ की लंबाई, चौड़ाई से 10 से.मी. अधिक है तथा ऊँचाई से 5 से.मी. अधिक है। यदि इस घनाभ की चौड़ाई 15 से.मी. है, तो घनाभ का आयतन 7500 से.मी.³ है।

II. Radius of a hemisphere is 21 cm. Volume of this hemisphere is 38808 cm³.

एक अर्धगोले की त्रिज्या 21 से.मी. है। इस अर्धगोले का आयतन 38808 से.मी.³ है।

- A. Only I B. Neither I nor II
C. Only II D. Both I and II

{DSSSB TGT English Female 14.09.2021 Shift-1}

Q.39 Which of the following statement is correct?
निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

I. Length, breadth and height of a cuboid are 40 cm, 20 cm and 40 cm respectively. Length of the longest rod that can be placed in this cuboid is 60 cm.

एक घनाभ की लंबाई, चौड़ाई तथा ऊँचाई क्रमशः 40 से.मी., 20 से.मी. तथा 40 से.मी. है। घनाभ में रखी जा सकने वाली सबसे लंबी छड़ की लंबाई 60 से.मी. है।

II. Diameter of a circle is 140 cm. Area of this circle is 15400 cm².

एक वृत्त का व्यास 140 से.मी. है। इस वृत्त का क्षेत्रफल 15400 से.मी.² है।

- A. Only II B. Neither I nor II
C. Only I D. Both I and II

{DSSSB TGT English Female 14.09.2021 Shift-2}

Q.40 Two concentric circles with radii p cm. and (p+2) cm. are drawn on a paper. The difference between their areas is 44 sq cm. Find the value of p.
दो संकेन्द्रित वृत्त जिनकी त्रिज्याएँ p सेमी और (p+2) सेमी है, एक कागज पर बनाए जाते हैं। उनकी क्षेत्रफलों के बीच का अंतर 44 वर्ग सेमी है। P का मान ज्ञात करें।

1. 2.5 2. 6
3. 5 4. 1.5

{DSSSB TGT Bengali Mele/Female 05.09.2021 Shift-1/2}

Q.41 P, Q and R start a partnership. P, Q and R invest Rs.140000, Rs.160000 and Rs.120000 respectively. P, Q and R invest their money for 3 years, 3 years and 4 year respectively. If P's share in profit is Rs. 28000, then what is the sum of the share of Q and R in the profit?

P, Q तथा R एक साझेदारी शुरू करते हैं। P, Q तथा R क्रमशः 140000 रुपये, 160000 रुपये तथा 120000 रुपये निवेश करते हैं। P, Q तथा R क्रमशः 3 वर्ष, 3 वर्ष तथा 4 वर्ष के लिए धन निवेश करते हैं। यदि लाभ में P का हिस्सा 28000 रुपये है, तो लाभ में Q तथा R के हिस्से का योग क्या है?

- A. Rs. 48000 B. Rs. 54000
C. Rs. 75000 D. Rs. 64000

{DSSSB TGT English Female 14.09.2021 Shift-2}

Q.42 How many numbers are there from 0 to 200 which are completely divisible by 3 or 5?

0 से 200 तक ऐसी कितनी संख्याएँ हैं जो 3 या 5 से पूर्णतः विभाज्य हैं?

- A. 93 B. 95
C. 97 D. 94

{DSSSB TGT English Female 14.09.2021 Shift-2}

Q.43 The ratio of ages of two girls is 5:6. After four year the ratio will be 7:8. Which of the following statement is correct?

दो लड़कियों की आयु का अनुपात 5:6 है। चार वर्ष पश्चात् अनुपात 7:8 होगा। निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

I. Ratio of their ages after 8 year will be 9:8.
8 वर्ष पश्चात् उनकी आयु का अनुपात 9:8 होगी।

II. Ratio of their ages after 10 years will be 10:11.
10 वर्ष पश्चात् उनकी आयु का अनुपात 10:11 होगी।

- A. Only II B. Both I and II
C. Neither I nor II D. Only I

{DSSSB TGT English Female 14.09.2021 Shift-3}

Q.44 How many times digit '2' appears in numbers between 23 to 100 (excluding both the numbers)?

23 से 100 (दोनों संख्याओं को छोड़कर) के बीच की संख्याओं में कितनी बार '2' दिखाई देता है?

1. 11 2. 12
3. 13 4. 14

{DSSSB TGT Bengali Mele/Female 05.09.2021 Shift-1/2}

Q.45 P, Q, R and S entered into a partnership by investing the capital in the ratio of 2:3:5:4. If P invested the money for 9 months, Q for 8 months, R for 4 months and S for 6 months. Find the share of R in the annual profit of Rs. 64,500.

P, Q, R और S ने 2:3:5:4 के अनुपात में पूंजी निवेश करके एक साझेदारी में प्रवेश किया। यदि P ने 9 महीने के लिए, Q ने 8 महीने के लिए, R ने 4 महीने के लिए और S ने 6 महीने के लिए पैसा निवेश किया। 64,500 रुपये के वार्षिक लाभ में R का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

1. Rs. 21,000 2. Rs. 18,000
3. Rs. 15,000 4. Rs. 16,500

{DSSSB TGT Maths Female 10.09.2021 Shift-2}

Q.46 A and B contributes Rs. 5000 and Rs. 2000 respectively in a business. A is a sleeping partner and B gets 10% of the profit for management and the rest of the profit is divided in proportion of their capitals. If the profit of A is Rs. 900, then what is the share of B?

A और B एक व्यवसाय में क्रमशः Rs 5000 और Rs 2000 का योगदान करते हैं। A एक स्लीपिंग पार्टनर है और B को प्रबंधन के लिए लाभ का 10% मिलता है और शेष लाभ को उनकी पूंजी के अनुपात में विभाजित किया जाता है। यदि A का लाभ 900 रुपये है, तो B का हिस्सा क्या है?

1. Rs. 460 2. Rs. 442
3. Rs. 500 4. Rs. 440

{DSSSB TGT Maths Female 10.09.2021 Shift-3}

Q.47 A student multiplied a number by (3/4) instead of (7/3). What is the percentage error in the calculation?

एक विद्यार्थी ने एक संख्या को (7/3) के स्थान पर (3/4) से गुणा किया। गणना में प्रतिशत त्रुटि क्या है?

1. 65.75%
3. 61.75%

2. 60.75%
4. 67.85%

{DSSSB TGT Maths Female 10.09.2021 Shift-3}

Q.48 In a circular bed we need to plant some plants allowing 11 sq. cm for each plant. If the outer edge of circular bed measure 44 cm, how many plants can be planted in it? (use $\pi = 22/7$)

एक वृत्ताकार पलंग में हमें कुछ पौधे रोपित करने हैं जिसमें प्रत्येक पौधे के लिए 11 sq. cm छोड़ना है। यदि वृत्ताकार पलंग का बाहरी किनारे का माप 44 cm है, तो उसमें कितने पौधे रोपित किए जा सकते हैं? ($\pi = 22/7$ का प्रयोग करें)

- A. 18
C. 12
B. 75
D. 14

{DSSSB TGT Maths Female 11.09.2021 Shift-3}

Q.49 There were 70 employees in the IT start up company. If the number of employees increases by 14, the expense send for Refreshment increases by Rs.84 per day while the average expenditure per head diminishes by Rs.2. Find the Original expenditure for the Refreshment?

IT स्टार्ट अप कंपनी में 70 कर्मचारी थे। यदि कर्मचारियों की संख्या में 14 की वृद्धि होती है, तो जलपान के लिए भेजा जाने वाला व्यय 84 रुपये प्रति दिन से बढ़ जाता है, जबकि प्रति व्यक्ति औसत व्यय 2 रुपये से कम हो जाता है। जलपान के लिए मूल व्यय ज्ञात करें?

- A. Rs. 1260
C. Rs. 1560
B. Rs. 1460
D. Rs. 1360

{DSSSB TGT Maths Female 11.09.2021 Shift-3}

Q.50 A board i.e. 8 feet and 9 inches tall is divided into 3 equal parts. What is the length of each part?

एक बोर्ड यानी 8 फीट और 9 इंच लंबा, को 3 बराबर भागों में बांटा गया है। प्रत्येक भाग की लंबाई क्या है?

- A. 33
C. 55
B. 53
D. 35

{DSSSB TGT Maths Female 13.09.2021 Shift-1}

Q.51 A square and an equilateral triangle have the same length of sides. The side is 16 cm. What is the ratio of the area of the square to the triangle?

एक वर्ग और समबाहु त्रिभुज की भुजाओं की लंबाई समान होती है। भुजा 16 cm है। वर्ग के क्षेत्रफल का त्रिभुज से अनुपात क्या है?

- A. $4:\sqrt{3}$
C. $\sqrt{3}:4$
B. $4:2$
D. $1:1$

{DSSSB TGT Maths Female 13.09.2021 Shift-1}

Q.52 Water flows into a tank that is 175m in length and 100m in width. The pipe is cylindrical and water flows through it at a speed of 12 km per hour. The radius of the pipe is 0.7m. How long will it take to fill the tank by 5m?

पानी टंकी में बहता है जिसकी लंबाई 175m और चौड़ाई 100m है। पाइप बेलनाकार है और इसमें से पानी प्रति घंटे 12 km की गति से बहता है। पाइप की त्रिज्या 0.7m है। टंकी को 5m तक भरने में कितना समय लगेगा?

- A. 824 mins
C. 248 mins
B. 428 mins
D. 284 mins

{DSSSB TGT Maths Female 13.09.2021 Shift-1}

Q.53 P, Q and R started a business by investing Rs. 4050, Rs. 4500 and Rs. 6000 respectively. After 6 months R withdrew Rs. 1500 while P invested Rs. 4500 more. In annual profit of Rs. 6420, the share of P will exceed that of R by:

P, Q और R ने क्रमशः 4050 रुपये, 4500 रुपये और 6000 रुपये का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। 6 महीने के बाद R ने 1500 रुपये निकाल लिए जबकि P ने और 4500 रुपये निवेश किए। 6420 रुपये के वार्षिक लाभ में, P का हिस्सा निम्न द्वारा R से अधिक हो जाएगा:

- A. Rs. 420
C. Rs. 350
B. Rs. 320
D. Rs. 220

{DSSSB TGT Maths Female 13.09.2021 Shift-2}

Q.54 A, B and C started a business. A and B invested in the ratio of 3:7 and C invested Rs. 8,000, the same amount as the difference between the investment of A and B. What is the amount invested by B?

A, B और C ने एक व्यवसाय शुरू किया। A और B ने 3:7 के अनुपात में निवेश किया और C ने 8,000 रुपये निवेश किए, जो A और B के निवेश के बीच के अंतर के समान राशि हैं। B द्वारा निवेश की गई राशि क्या है?

- A. Rs. 10000
C. Rs. 14000
B. Rs. 12000
D. Rs. 6000

{DSSSB TGT Hindi Female 04.09.2021 Shift-2}

Q.55 The difference between circumference and the diameter of a circular field is 60 m. Calculate the cost of covering the field at a rate of Rs. 500 per square meter. (Use $\pi = 22/7$)

एक वृत्ताकार मैदान की परिधि और व्यास के बीच का अंतर 60 m है। 500 रुपये प्रति वर्ग मीटर की दर से मैदान को कवर करने की लागत की गणना करें। ($\pi = 22/7$ का प्रयोग करें)

- A. Rs. 608000
C. Rs. 508000
B. Rs. 408000
D. Rs. 308000

{DSSSB TGT Hindi Female 04.09.2021 Shift-2}

Q.56 A wall 90 cm thick is built with 3 meter height and 9 meter length. How many bricks will be required to build this wall if the length-width-height of the brick is 18cm-15cm-9cm?

90 cm मोटी एक दीवार 3 मीटर ऊंचाई और 9 मीटर लंबाई के साथ बनाई गई है। यदि ईंट की लंबाई-चौड़ाई-ऊंचाई 18cm-15cm-9cm है तो इस दीवार को बनाने के लिए कितनी ईंटों की आवश्यकता होगी?

1. 100000
3. 1000
2. 10000
4. 100

{DSSSB TGT Hindi Female 05.09.2021 Shift-1}

Q.57 The area of the base of a cubic tank is 3600 square centimetres. The water is filled 1 cubic meter. Find the depth of the water (in m).

एक घन टंकी के आधार का क्षेत्रफल 3600 वर्ग सेंटीमीटर है। पानी 1 घन मीटर तक भरा जाता है। पानी की गहराई (m में) ज्ञात करें।

1. 2.77 m
3. 2.78 m
2. 2.88 m
4. 2.87 m

{DSSSB TGT Hindi Female 05.09.2021 Shift-1}

Q.58 A train full with passengers drop $\frac{2}{5}$ th of the passengers and takes 210 more. At the second station, it drops half of the new total and takes 30 more. On the third station it is found to have 240 passengers. What is the total number of passengers in the beginning?

यात्रियों से भरी एक रेलगाड़ी यात्रियों के $\frac{2}{5}$ भाग को उतारती है और 210 अधिक लेती है। दूसरे स्टेशन पर, यह नए कुल का आधा उतारती है और 30 अधिक लेती है। तीसरे स्टेशन पर इसमें 240 यात्री सवार पाए गए। शुरुआत में यात्रियों की कुल संख्या कितनी है?

1. 305
2. 503
3. 350
4. 530

{DSSSB TGT Hindi Female 05.09.2021 Shift-1}

Q.59 If ABCD is a cyclic quadrilateral in which angle $A = 3x^\circ$, angle $B = 5x^\circ$, angle $C = 9y^\circ$ and angle $D = 2y^\circ$, then y/x is

यदि ABCD चक्रीय चतुर्भुज है जिसमें कोण $A = 3x^\circ$, कोण $B = 5x^\circ$, कोण $C = 9y^\circ$ और कोण $D = 2y^\circ$ है, तो y/x है

1. $5/1$
2. $2/7$
3. $7/2$
4. $1/5$

{DSSSB TGT Hindi Female 05.09.2021 Shift-2}

Q.60 A and B partnered and invested Rs. 40000 and Rs. 50000, respectively, in their business. The partnership agreement stipulated that A receive Rs.1500 per month for business management. The remainder of the profits must be shared in ratio to their investments. If the annual profit is Rs.45000, what is B's profit share?

A और B ने साझेदारी की और उनके व्यवसाय में क्रमशः 40000 रुपए और 50000 रुपए का निवेश किया। साझेदारी समझौते ने निर्धारित किया कि A व्यवसाय प्रबंधन के लिए 1500 रुपए प्रति माह रुपए प्राप्त करेगा। शेष लाभ को उनके निवेश के अनुपात में साझा किया जाएगा। यदि वार्षिक लाभ 45000 रुपए हैं, तो B का लाभ हिस्सा क्या है?

1. Rs. 32000
2. Rs. 15000
3. Rs. 30000
4. Rs. 25000

{DSSSB TGT Hindi Female 05.09.2021 Shift-2}

Q.61 A hollow spherical shell has internal and external surface radius 5 cm and 6 cm respectively. It is melted and recast into a solid cylinder of radius 3 cm. Find the (approx.) height of the cylinder.

एक खोखले गोलाकार खोल की आंतरिक और बाहरी पृष्ठीय त्रिज्या क्रमशः 5 cm और 6 cm है। इसे पिघलाकर 3 cm त्रिज्या के ठोस बेलन में ढाला गया है। बेलन की ऊँचाई (लगभग) ज्ञात करें।

- A. 7.7 cm
B. 13.48 cm
C. 6 cm
D. 4.7 cm

{DSSSB TGT Hindi Male 18.09.2021 Shift-1}

Q.62 A wheel makes 100 revolutions in covering a distance of 880 m. Find the radius of the wheel. (use $\pi = 22/7$)

एक पहिया 880 m की दूरी तय करने में 100 चक्कर लगाता है। पहिए की त्रिज्या ज्ञात करें। ($\pi = 22/7$ का प्रयोग करें)

- A. 0.02 m
B. 0.07 m
C. 0.7 m
D. 1.4 m

{DSSSB TGT Hindi Male 18.09.2021 Shift-2}

Q.63 The sum of a positive number and its cube is 1740. What is the value of the number?

एक धनात्मक संख्या तथा उसके घन का योग 1740 है। संख्या का मान क्या है?

1. 16
2. 14
3. 12
4. 8

{DSSSB TGT Social Science Male 06.09.2021 Shift-1}

Q.64 Which of the following statement is correct?

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

I. If the length, breadth and height of cuboid are 40 cm, 20 cm and 25 cm respectively, then total surface area of this cuboid is 2300 cm^2 .

यदि एक घनाभ की लंबाई, चौड़ाई तथा ऊँचाई क्रमशः 40 से.मी., 20 से.मी. तथा 25 से.मी. है, तो इस घनाभ का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल 2300 से.मी.^2 है।

II. If the total surface area of a sphere is 30800 cm^2 , then its radius is 70 cm.

यदि एक गोले का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल 30800 से.मी.^2 है, तो इसकी त्रिज्या 70 से.मी. है।

1. Only I
2. Neither I nor II
3. Only II
4. Both I and II

{DSSSB TGT Social Science Male 06.09.2021 Shift-1}

Q.65 Which of the following statement is correct?

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

I. Side of a square is 110 cm. If perimeter of this square is equal to the circumference of a circle, then radius of that circle will be 140 cm.

एक वर्ग की भुजा 110 से.मी. है। यदि इस वर्ग का परिमाप एक वृत्त की परिधि के बराबर है, तो इस वृत्त की त्रिज्या 140 से.मी. होगी।

II. Radius of base and height of a cone are 15 cm and 21 cm respectively. Volume of this cone is 4950 cm^3 . एक शंकु के आधार की त्रिज्या तथा ऊँचाई क्रमशः 15 से.मी. तथा 21 से.मी. है। इस शंकु का आयतन 4950 से.मी.^3 है।

1. Both I and II
2. Neither I nor II
3. Only I
4. Only II

{DSSSB TGT Social Science Male 06.09.2021 Shift-2}

Q.66 Which of the following statement is correct?

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

I. Radius of a sphere is 70 cm. Total surface area of this sphere is 61600 cm^2 .

एक गोले की त्रिज्या 70 सेमी है। इस गोले का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल 61600 सेमी^2 है।

II. Length of the diagonal of a rectangle is $10\sqrt{13} \text{ cm}$. If the length of the rectangle is 30 cm, then the area of this rectangle is 600 cm^2 .

एक आयत के विकर्ण की लंबाई $10\sqrt{13}$ सेमी है। यदि आयत की लंबाई 30 सेमी है, तो इस आयत का क्षेत्रफल 600 सेमी^2 है।

1. Both I and II
2. Only I
3. Neither I nor II
4. Only II

{DSSSB TGT Social Science Male 06.09.2021 Shift-3}

Q.67 A boy added all natural numbers from 1 to 10, however he added one number twice due to which the sum became 61. What is that number which he added twice?

एक लड़के ने 1 से 10 तक की सभी प्राकृतिक संख्याओं को जोड़ा लेकिन उसने एक संख्या को दो बार जोड़ दिया जिसके कारण योग 61 हो गया। वह संख्या क्या है जिसको उसने दो बार जोड़ा है?

- A. 2 B. 1
C. 4 D. 6

{DSSSB TGT Social Science Female 01.10.2021 Shift-1}

Q.68 What is the difference of the largest three digit number and the smallest two digit number?

तीन अंकों की सबसे बड़ी संख्या तथा दो अंकों की सबसे छोटी संख्या का अंतर क्या है?

- A. 990 B. 988
C. 989 D. 900

{DSSSB TGT Social Science Female 01.10.2021 Shift-1}

Q.69 Radius of base and height of a solid cone are 28 cm and 14 cm respectively. Cone is melted to form solid spherical balls whose diameter is 7 cm. How many solid balls can be made?

एक ठोस शंकु के आधार की त्रिज्या तथा ऊँचाई क्रमशः 28 से.मी. तथा 14 से.मी. है। शंकु को पिघलाकर ठोस गोलाकार गेंद बनाई गई है जिसका व्यास 7 से.मी. है। कितनी ठोस गेंद बनाई जा सकती है?

- A. 64 B. 16
C. 36 D. 32

{DSSSB TGT Social Science Female 01.10.2021 Shift-2}

Q.70 A student was asked to multiply a number by $\frac{3}{5}$. By mistake he divided it by $\frac{3}{5}$. If the result was 576 more than the correct number, then what is the number?

एक छात्र को एक संख्या को $\frac{3}{5}$ से गुणा करने को कहा गया था। गलती से उसने, उसे $\frac{3}{5}$ से विभाजित कर दिया। यदि परिणाम, सही संख्या से 576 अधिक था, तो संख्या क्या है?

- A. 540 B. 180
C. 360 D. 720

{DSSSB TGT Social Science Female 01.10.2021 Shift-2}

Q.71 Which is the smallest three digit number which when increased by 6 becomes divisible by both 4 and 6?

तीन अंकों की सबसे छोटी संख्या कौन सी है, जो 6 से बढ़ाये जाने पर 4 तथा 6 दोनों से विभाज्य हो जाती है?

- A. 114 B. 116
C. 112 D. 102

{DSSSB TGT Social Science Female 01.10.2021 Shift-3}

Q.72 Which of the following statement is correct? निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

I. If side of a cube is 45 cm, then total surface area of this cube is 12150 cm^2 .

यदि एक घन की भुजा 45 से.मी. है, तो इस घन का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल 12150 से.मी.^2 है।

II. Radius of base and height of a cylinder are 7 cm and 12 cm respectively. Total surface area of this cylinder is 682 cm^2 .

एक बेलन के आधार की त्रिज्या तथा ऊँचाई क्रमशः 7 से.मी. तथा 12 से.मी. है। इस बेलन का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल 682 से.मी.^2 है।

- A. Only I B. Neither I nor II
C. Only II D. Both I and II

{DSSSB TGT Social Science Female 01.10.2021 Shift-3}

Q.73 Which of the following statement is correct? निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

I. Length of a rectangle is 10 cm more than the double of its breadth. If length is 40 cm, then area of the rectangle is 800 cm^2 .

एक आयत की लंबाई उसकी चौड़ाई के दोगुना से 10 से.मी. अधिक है। यदि लंबाई 40 से.मी. है, तो आयत का क्षेत्रफल 800 से.मी.^2 है।

II. Side of a rhombus is 20 cm. If length of one of its diagonal is 32 cm, then area of rhombus is 384 cm^2 . एक समचतुर्भुज की भुजा 20 से.मी. है। यदि इसके एक विकर्ण की लंबाई 32 से.मी. है, तो समचतुर्भुज का क्षेत्रफल 384 से.मी.^2 है।

- A. Only I B. Only II
C. Neither I nor II D. Both I and II

{DSSSB TGT Social Science Female 09.10.2021 Shift-1}

Q.74 A boy added all natural numbers from 1 to 10, however he added one number twice due to which the sum became 57. What is that number which he added twice?

एक लड़के ने 1 से 10 तक की सभी प्राकृतिक संख्याओं को जोड़ा लेकिन उसने एक संख्या को दो बार जोड़ दिया जिसके कारण योग 57 हो गया। वह संख्या क्या है जिसको उसने दो बार जोड़ा है?

- A. 2 B. 3
C. 1 D. 4

{DSSSB TGT Social Science Female 09.10.2021 Shift-1}

Q.75 A and B enter into a partnership such that 5 times of A's investment is equal to 6 times of B's investment. If the total profit is Rs. 11000, then what is the share of A?

A तथा B एक व्यापार में इस प्रकार शामिल होते हैं कि A के निवेश का 5 गुना, B के निवेश के 6 गुना के बराबर है। यदि कुल लाभ 11000 रुपये है, तो A का हिस्सा क्या है?

- A. Rs. 5000 B. Rs. 9000
C. Rs. 4000 D. Rs. 6000

{DSSSB TGT Social Science Female 09.10.2021 Shift-2}

Q.76 Which of the following statement is correct? निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

I. If area of a circle is 61600 cm^2 , the diameter of this circle is 140 cm.

यदि एक वृत्त का क्षेत्रफल 61600 से.मी.^2 है, तो इस वृत्त का व्यास 140 से.मी. है।

II. If area of an equilateral triangle is $400\sqrt{3} \text{ cm}^2$, then side of this triangle is 40 cm.

यदि एक समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल $400\sqrt{3} \text{ से.मी.}^2$ है, तो इस त्रिभुज की भुजा 40 से.मी. है।

- A. Only I B. Neither I nor II
C. Only II D. Both I and II

{DSSSB TGT Social Science Female 09.10.2021 Shift-2}

60 m² more field area than previous field area. What is the diagonal of the new rectangular field?
एक आदमी के पास एक वर्गाकार खेत है। उसने अपने खेत के बगल में एक आयताकार खेत खरीदा जिसकी लंबाई वर्गाकार खेत की भुजा की 40 प्रतिशत है और चौड़ाई वर्गाकार खेत की भुजा के बराबर है। अब उसके पास पिछले खेत की तुलना में 60 मी² अधिक खेत है। नए आयताकार खेत का विकर्ण क्या है?

- A. $3\sqrt{101}$ m B. $4\sqrt{37}$ m
C. $3\sqrt{37}$ m D. $2\sqrt{111}$ m

{DSSSB TGT Natural Science Female 25.09.2021 Shift-2}

Q.86 What is the longest altitude of a triangle whose sides are 56 cm, 39 cm & 25 cm?
त्रिभुज का सबसे ऊँचा लंब की ऊँचाई क्या होगी जिसकी भुजाएँ 56 सेमी, 39 सेमी और 25 सेमी हैं

- A. 38.6 cm B. 35.6 cm
C. 37.6 cm D. 33.6 cm

{DSSSB TGT Natural Science Female 25.09.2021 Shift-2}

Q.87 Find the cost of painting the total surface area of the hemisphere of radius 14 m at the rate of Rs. 5/m².

5 रुपये/मीटर² की दर से उस अर्ध गोल के सम्पूर्ण पृष्ठ को रंगने की लागत ज्ञात करें जिसकी त्रिज्या 14 मीटर है।

- A. Rs.9080 B. Rs.9170
C. Rs.9360 D. Rs.9240

{DSSSB TGT Natural Science Female 25.09.2021 Shift-3}

Q.88 A chessboard contains 64 equal squares and the area of each square is 2.56 cm². Find the length of the side of the chessboard.

एक शतरंज का पटल 64 समान वर्गों से मिलकर बना है और प्रत्येक वर्ग का क्षेत्रफल 2.56 सेमी² है। शतरंज के पटल की भुजा ज्ञात कीजिए।

- A. 12.8 cm B. 3.5 cm
C. 8 cm D. 4 cm

{DSSSB TGT Natural Science Female 25.09.2021 Shift-3}

Q.89 A number 1a2b3c is exactly divisible by 11. What are the possible values for (a, b, c)?

एक संख्या 1a2b3c को 11 से पूर्णतः विभाजित किया जा सकता है। (a, b, c) के लिए संभावित मान क्या हैं?

- A. (5, 3, 6) B. (5, 2, 7)
C. (4, 0, 2) D. (4, 5, 3)

{DSSSB TGT Natural Science Female 25.09.2021 Shift-3}

Q.90 Ratio of 45 percent of A to 55 percent of B is 6:5. One-fourth of 1 less than the sum of A and B is 9. Find the value of A - 2B?

A का 45 प्रतिशत तथा B के 55 प्रतिशत का अनुपात 6:5 है। A और B के योग से 1 कम का एक-चौथाई 9 है। A - 2B का मान ज्ञात कीजिए।

- A. -4 B. -6
C. -8 D. -2

{DSSSB TGT Natural Science Female 26.09.2021 Shift-1}

Q.91 A total of 57 sweets were distributed among 10 children such that each girl gets 5 sweets and each boy gets 6 sweets. Find the number of girls.

10 बच्चों के बीच कुल 57 मिठाइयाँ बाँटी गईं, जिनमें से प्रत्येक लड़की को 5 मिठाइयाँ और प्रत्येक लड़के को 6 मिठाइयाँ मिलती हैं। लड़कियों की संख्या ज्ञात कीजिए।

- A. 3 B. 5
C. 4 D. 6

{DSSSB TGT Natural Science Female 26.09.2021 Shift-1}

Q.92 Four boys are standing at four corners of a floor which is in the shape of a rhombus. Arun and Chetan are at opposite corners while Pawan and Raman are at opposite corners. The area of the floor is 96 m² and the side of the floor is 10 m. What is the sum of the distance between Arun and Chetan and the distance between Pawan and Raman?

चार लड़के एक फर्श के चार कोनों पर खड़े हैं जो एक समचतुर्भुज के आकार का है। अरुण और चेतन विपरीत कोनों पर हैं जबकि पवन और रमन विपरीत कोनों पर हैं। फर्श का क्षेत्रफल 96 मी² है और फर्श की भुजा 10 मी है। अरुण और चेतन के बीच की दूरी और पवन और रमन के बीच की दूरी का योग क्या है?

- A. 22 m B. 36 m
C. 28 m D. 32 m

{DSSSB TGT Natural Science Female 26.09.2021 Shift-1}

Q.93 The length of a road is 10 km. The number of plants required for plantation at a gap of 12.5 m on both sides of the road is:

एक सड़क की लंबाई 10 किमी है सड़क के दोनों किनारों पर 12.5 मीटर के अंतराल पर वृक्षारोपण के लिए आवश्यक पौधों की संख्या कितनी होगी?

- A. 801 B. 1600
C. 800 D. 1602

{DSSSB TGT Natural Science Female 26.09.2021 Shift-1}

Q.94 A person wants to make an open silver case for a mobile such that the mobile exactly fits in the case. If the length, breadth, and thickness of the mobile are 10 cm, 4 cm, and 0.5 cm respectively and the rate of the silver sheet used is Rs.50 per cm², then what can be the cost of the silver case?

एक व्यक्ति मोबाइल के लिए एक खुला चांदी का डिब्बा बनाना चाहता है ताकि मोबाइल डिब्बा में बिल्कुल फिट हो जाए। यदि मोबाइल की लंबाई, चौड़ाई और मोटाई क्रमशः 10 सेमी, 4 सेमी और 0.5 सेमी है और उपयोग की गई चांदी की शीट की दर 50 रुपये प्रति सेमी² है, तो चांदी के डिब्बे की कीमत क्या हो सकती है?

- A. Rs.2500 B. Rs.3200
C. Rs.2700 D. Rs.3000

{DSSSB TGT Natural Science Female 27.09.2021 Shift-1}

Q.95 If the diameter of the base of a right circular cylinder is reduced by $33\frac{1}{3}$ percent and its height is doubled, then the volume of the cylinder will?

यदि एक लम्ब गोलाकार बेलन के आधार के व्यास को $33\frac{1}{3}$ प्रतिशत कम कर दिया जाता है और उसकी ऊँचाई दोगुनी कर दी जाती है, तो बेलन का आयतन होगा?

- A. Increase by $1\frac{1}{9}$ percent B. Remain unchanged
C. decrease by $11\frac{1}{9}$ percent
D. Increase by $11\frac{1}{9}$ percent

{DSSSB TGT Natural Science Female 27.09.2021 Shift-1}

Q.96 In a survey among some people, it is found that their average protein diet is 60 mg per day. After a suggestion, 30 percent of them doubled their protein diet while the rest tripled their protein diet. The new average of their protein diet is 155 mg/day. What is the earlier average protein diet of 30 percent of them?

कुछ लोगों के बीच एक सर्वेक्षण में यह पाया गया है कि उनका औसत प्रोटीन आहार प्रति दिन 60 मिलीग्राम है। एक सुझाव के बाद, उनमें से 30 प्रतिशत ने अपने प्रोटीन आहार को दोगुना कर दिया, जबकि बाकी ने अपने प्रोटीन आहार को तीन गुना कर दिया। उनके प्रोटीन आहार का नया औसत 155 मिलीग्राम/दिन है। उनमें से 30 प्रतिशत का पहले का औसत प्रोटीन आहार क्या है?

- A. 48 mg/day B. 45 mg/day
C. 50 mg/day D. 54 mg/day

{DSSSB TGT Natural Science Female 27.09.2021 Shift-1}

Q.97 If 3 toffees and 4 chocolates cost ₹51 and 7 toffees and 2 chocolates cost ₹42, find the total cost of one toffee and one chocolate.

यदि 3 टॉफी और 4 चॉकलेट की कीमत ₹51 है और 7 टॉफी और 2 चॉकलेट की कीमत ₹42 है, तो एक टॉफी और एक चॉकलेट की कीमत क्या है?

1. ₹11 2. ₹13.50
3. ₹15 4. ₹17.50

{DSSSB TGT Deaf & Dumb (Tier-1) 22.11.2021 Shift-2}

ANSWER KEY [TGT 2021]

Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5
A	B	D	A	C
Q.6	Q.7	Q.8	Q.9	Q.10
A	D	D	C	C
Q.11	Q.12	Q.13	Q.14	Q.15
B	C	B	D	C
Q.16	Q.17	Q.18	Q.19	Q.20
B	3	C	A	B
Q.21	Q.22	Q.23	Q.24	Q.25
D	D	B	C	D
Q.26	Q.27	Q.28	Q.29	Q.30
C	A	D	A	C
Q.31	Q.32	Q.33	Q.34	Q.35
C	1	3	3	A
Q.36	Q.37	Q.38	Q.39	Q.40
A	D	A	D	1
Q.41	Q.42	Q.43	Q.44	Q.45
D	A	A	3	3
Q.46	Q.47	Q.48	Q.49	Q.50
3	4	D	A	D
Q.51	Q.52	Q.53	Q.54	Q.55
A	D	A	C	D
Q.56	Q.57	Q.58	Q.59	Q.60
2	3	3	2	2
Q.61	Q.62	Q.63	Q.64	Q.65
B	D	3	2	3
Q.66	Q.67	Q.68	Q.69	Q.70
1	D	C	A	A
Q.71	Q.72	Q.73	Q.74	Q.75
D	A	B	A	D
Q.76	Q.77	Q.78	Q.79	Q.80
C	C	D	*	4

Q.81	Q.82	Q.83	Q.84	Q.85
3	C	C	B	D
Q.86	Q.87	Q.88	Q.89	Q.90
D	D	A	C	C
Q.91	Q.92	Q.93	Q.94	Q.95
A	C	D	C	C
Q.96	Q.97			-
*	2			

TGT 2023

Q.1 Ravi and Gaurav enter into a partnership with their capitals in the ratio of $\frac{1}{2} : \frac{5}{6}$. After 4 months, Ravi doubles his capital and Gaurav reduces his capital by 40%. What is the share of Ravi in the profit if Gaurav's share in the profit is ₹1,32,000, after 1 year?

रवि और गौरव $\frac{1}{2} : \frac{5}{6}$ के अनुपात में अपनी पूंजी के साथ एक साझेदारी करते हैं। 4 महीने बाद, रवि अपनी पूंजी को दोगुना कर देता है और गौरव अपनी पूंजी को 40% कम कर देता है। 1 वर्ष के बाद यदि लाभ में गौरव का हिस्सा ₹1,32,000 है, तो लाभ में रवि का हिस्सा कितना होगा?

1. ₹1,56,000 2. ₹1,68,000
3. ₹1,80,000 4. ₹1,92,000

{DSSSB TGT Computer Science 25.06.2023 Shift-2}

Q.2 A and B started a business by investing their capitals in the ratio $\frac{5}{8} : \frac{3}{5}$. After 6 months, A reduced his capital by 20% and B increased his capital by 50%. After 1 year, the share of A in the total profit was ₹15 lakhs. The total profit (in lakhs) was:

A और B ने अपनी पूंजी $\frac{5}{8} : \frac{3}{5}$ के अनुपात में निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया, 6 महीने के बाद, A ने अपनी पूंजी 20% कम कर दी और B ने अपनी पूंजी 50% बढ़ा दी। 1 वर्ष के बाद, कुल लाभ में A का हिस्सा ₹15 लाख था। कुल लाभ (लाख में) था:

1. 40 2. 30
3. 35 4. 27

{DSSSB TGT Computer Science 25.06.2023 Shift-1}

Q.3 P varies directly as Q and inversely as R. When Q = 2.7 and R = 1.6, then P = 4.5. What is the value of R when P = 6 and Q = 15?

P सीधे Q के रूप में और R के विपरीत भिन्न होता है। जब Q = 2.7 और R = 1.6 होता है, तो P = 4.5 होता है। जब P = 6 और Q = 15 हो तो R का मान क्या है?

1. $\frac{20}{3}$ 2. $\frac{5}{2}$
3. 5 4. 10

{DSSSB TGT Computer Science 25.06.2023 Shift-1}

Q.4 The area of a rectangular field is 1008 m². Its shorter side is $\frac{1}{8}$ of the sum of its longer side and one of its diagonals. What is the cost of fencing the field at ₹ 24 per m?

PGT 2021

एक आयताकार मैदान का क्षेत्रफल 1008 m^2 है। इसकी छोटी भुजा, इसकी बड़ी भुजा और इसके एक विकर्ण के योग का $\frac{1}{8}$ है। ₹ 24 प्रति m की दर से खेत में बाड़ लगाने की लागत क्या है?

1. ₹ 3,744
2. ₹ 3,792
3. ₹ 3,840
4. ₹ 3,696

{DSSSB TGT Computer Science 24.06.2023 Shift-2}

Q.5 x varies directly as y and inversely as z. When $y=1.5$ and $z=2$, then $x=5$. If $z=2.5$ and $y=9$, then what is the value of x?

x, y के अनुक्रमानुपाती और z के व्युत्क्रमानुपाती है। जब $y=1.5$ और $z=2$ हो, तो $x=5$ होता है। यदि $z=2.5$ और $y=9$ हो, तो x का मान क्या होगा?

1. 20
2. 24
3. 12
4. 15

{DSSSB TGT Computer Science 24.06.2023 Shift-2}

Q.6 P and Q started a business by investing their capitals in the ratio of 1:2 and the period of P's investment is three times that of Q. If P received a profit of ₹ 22,800, then what is the total profit?

P और Q ने अपनी पूंजी को 1:2 के अनुपात में निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया और P के निवेश की अवधि Q के निवेश की अवधि की तीन गुना है। यदि P को ₹ 22,800 का लाभ प्राप्त होता है, तो कुल लाभ कितना है?

1. ₹ 36,900
2. ₹ 38,000
3. ₹ 36,000
4. ₹ 42,000

{DSSSB TGT Computer Science 24.06.2023 Shift-2}

Q.7 A varies directly as B and inversely as C. When $B=25$ and $C=18$, then $A=20$. If $B=35$ and $C=16$, then what is the value of A?

A, B के अनुक्रमानुपाती और C के व्युत्क्रमानुपाती है। जब $B=25$ और $C=18$, तो $A=20$ है। यदि $B=35$ और $C=16$ हो, तो A का मान क्या होगा?

1. 31.5
2. 32
3. 30
4. 32.5

{DSSSB TGT Computer Science 24.06.2023 Shift-3}

Q.8 A and B start a business by investing their capitals in the ratio of $\frac{2}{3} : \frac{3}{8}$. After 4 months, A reduced his capital by 50% and B increased his capital by one-third. What will be the share (in ₹ lakhs) of B in a total profit of ₹ 39 lakhs, after 1 year?

A और B अपनी पूंजी को $\frac{2}{3} : \frac{3}{8}$ के अनुपात में निवेश करके एक व्यवसाय शुरू करते हैं। 4 महीने बाद, A ने अपनी पूंजी में 50% की कमी की और B ने अपनी पूंजी में एक तिहाई की वृद्धि की। 1 वर्ष बाद ₹ 39 लाख के कुल लाभ में B का हिस्सा (₹ लाख में कितना होगा?)

1. 19.8
2. 17.2
3. 18.6
4. 13.2

{DSSSB TGT Computer Science 24.06.2023 Shift-3}

ANSWER KEY [TGT 2023]

Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5
3	3	1	2	2
Q.6	Q.7	Q.8	-	-
2	1	1		

Q.1 How many digits have been used to number the pages of a book, if it has 352 pages?

किसी पुस्तक के पृष्ठों (पेजेस) को नंबर करने के लिए कितने कुल अंकों की जरूरत पड़ेगी अगर उस पुस्तक में 352 पृष्ठ हैं?

1. 848
2. 504
3. 759
4. 948

{DSSSB PGT Commerce Male 28.06.2021 Shift-2}

Q.2 What is the binary representation of the sum of the cubes of the first 6 whole numbers?

प्रथम 6 पूर्ण संख्याओं के घनों के योग का द्वयाधारी निरूपण क्या है?

1. 11010001
2. 11100001
3. 11110001
4. 11110101

{DSSSB PGT History Male 10.07.2021 Shift-2}

Q.3 A lizard climbs 15 feet in 6 mins but slips down 3 feet in the next 2 minutes. He then continues climbing up 8 feet in every minute. How many minutes will the lizard take to climb a total of 44 feet?

एक छिपकली 6 मिनट में 15 फीट चढ़ती है लेकिन अगले 2 मिनट में 3 फीट नीचे आ जाती है। फिर यह हर मिनट में 8 फीट ऊपर चढ़ना जारी रखती है। छिपकली कुल 44 फीट चढ़ने में कितनी मिनट लेगी?

1. 8
2. 15
3. 12
4. 10

{DSSSB PGT History Male 10.07.2021 Shift-2}

Q.4 Which of the following statement is correct? निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

I. If downstream and upstream of a boat are 12 km/hr and 6 km/hr respectively, then what is the speed of boat in still water is 9 km/hr.

यदि एक नाव की गति धारा के अनुकूल तथा धारा के प्रतिकूल क्रमशः 12 कि.मी./घंटा तथा 6 कि.मी./घंटा है, तो स्थिर जल में नाव की गति 9 कि.मी./घंटा है।

II. Length of train is 1200 meters. If it can cross a stationary pole in 10 seconds, the speed of train of train is 43.2 km/hr.

एक रेलगाड़ी की लम्बाई 1200 मीटर है। यदि वह एक स्थिर खम्बे को 10 सेकण्ड में पार कर सकती है, तो रेलगाड़ी की गति 43.2 कि. मी./घंटा है।

1. Only I
2. Only II
3. Both I and II
4. Neither I nor II

{DSSSB PGT Computer Science M/F 11.07.2021 Shift1}

Q.5 Length, breadth and height of a cuboid are 30 cm, 30 cm and 15 cm respectively. What is the length of longest rod that can be placed in cuboid?

एक घनाभ की लम्बाई चौड़ाई तथा ऊँचाई क्रमशः 30 से.मी., 30 से.मी. तथा 15 से.मी. है। घनाभ में रखी जा सकने वाली सबसे लम्बी छड़ी की लम्बाई क्या होगी?

1. 60 cm
2. 55 cm
3. 35 cm
4. 45 cm

{DSSSB PGT Computer Science M/F 11.07.2021 Shift1}

Q.6 Which of the following statement(s) is / are true?
निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

I. Highest Common Factor of two consecutive even numbers is always 2.

दो क्रमागत सम संख्याओं का महत्तम समापवर्तक सदैव सम होता है।

II. Least Common Multiple of two consecutive even numbers is always equal to the product of the two numbers.

दो क्रमागत सम संख्याओं का लघुत्तम समापवर्त्य हमेशा दोनों संख्याओं के गुणनफल के बराबर होता है।

1. Only I
2. Only II
3. Neither I nor II
4. Both I and II

{DSSSB PGT Geography M/F 11.07.2021 Shift-2}

Q.7 Three partners A, B and C invested a total of Rs. 39000 in a business. At the end of the year, A got Rs. 1440, B got Rs. 1560 and C got Rs. 1680 as the share of profit. How much amount did B invest in the business?

तीन साझेदारों ने A, B तथा C एक व्यवसाय में कुल 39000 रुपये निवेश किये। वर्ष के अंत में A को 1440 रुपये, B को 1560 रुपये तथा C को 1680 रुपये, लाभ के हिस्से के रूप में प्राप्त होते हैं। B ने व्यवसाय में कितनी राशि का निवेश किया?

1. Rs. 13000
2. Rs. 10000
3. Rs. 14000
4. Rs. 12000

{DSSSB PGT Geography M/F 11.07.2021 Shift-2}

Q.8 Which of the following statement is correct?
निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

I. If the speed is increased by 20 percent, then the time to cover the same distance decreases by 25 percent.

यदि गति को 20 प्रतिशत से बढ़ाया जाता है, तो समान दूरी को तय करने के लिए लिया गया समय 25 प्रतिशत से कम हो जाता है।

II. If the speed of a car is 45 km/hr, then it will take 16 seconds to cover 200 metres.

यदि एक गाड़ी की गति 45 कि.मी./घंटा है, तो वह 200 मीटर तय करने में 16 सेकण्ड लेगी।

1. Neither I nor II
2. Both I and II
3. Only II
4. Only I

{DSSSB PGT Geography M/F 11.07.2021 Shift-2}

Q.9 Which of the following statement(s) is/are correct?
निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

I. 130 percent of 400 = 520

400 का 130 प्रतिशत = 520

II. 95 percent of 540 = 51.3

540 का 95 प्रतिशत = 51.3

1. Only II
2. Both I and II
3. Only I
4. Neither I nor II

{DSSSB PGT Geography M/F 11.07.2021 Shift-2}

Q.10 Which of the following statement is correct?
निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

I. Length of a platform is 800 metres. If a 1200 meter train can cross it in 40 seconds, then speed of train is 180 km/hr.

एक प्लेटफॉर्म की लम्बाई 800 मीटर है। यदि एक 1200 मीटर लंबी रेलगाड़ी इसे 40 सेकण्ड में पार कर सकती है, तो रेलगाड़ी की गति 180 कि.मी./घंटा है।

II. If a car can cover 400 meter in 25 seconds, then the speed of car is 45 km/hr.

यदि एक गाड़ी 25 सेकण्ड में 400 मीटर तय कर सकती है, तो गाड़ी की गति 45 कि.मी./घंटा है।

1. Only I
2. Both I and II
3. Neither I nor II
4. Only II

{DSSSB PGT Economics M/F 17.07.2021 Shift-2}

Q.11 Shirish started a business by investing Rs. 40,000, after 6 months Ajay joined him with a capital of Rs. 55,000. After another 3 months, Ankit joined him with a capital of Rs. 80,000. At the end of the year, profit is Rs. 17,500 find the share of Shirish in profit.

शिरीष ने 40,000 रुपये का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया, 6 महीने बाद अजय 55,000 रुपये की पूंजी के साथ उसके साथ जुड़ा। दूसरे 3 महीने के बाद, अंकित 80,000 रुपये की पूंजी के साथ उसके साथ जुड़ गया। वर्ष के अंत में, लाभ 17,500 रुपये है, लाभ में शिरीष का हिस्सा ज्ञात करें।

1. Rs. 8000
2. Rs. 6000
3. Rs. 4000
4. Rs. 12000

{DSSSB PGT Hindi Male 18.07.2021 Shift-2}

Q.12 A student has an exemplary skill using which he constantly scores 79 in every exam. He does so in the first exam. In the same exam another student scores 60. If in the next exam the second wants to get ahead of the first student in total across the two exams, at least how much more than the first student should the second person score in the second exam?

एक छात्र के पास एक अनुकरणीय कौशल होता है जिसके उपयोग से वह प्रत्येक परीक्षा में लगातार 79 अंक प्राप्त करता है। वह पहली परीक्षा में ऐसा करता है। उसी परीक्षा में एक और छात्र 60 अंक प्राप्त करता है। यदि अगली परीक्षा में दूसरा छात्र दो परीक्षाओं में कुल मिलाकर पहले छात्र से आगे निकलना चाहता है, तो कम से कम दूसरे व्यक्ति को दूसरी परीक्षा में पहले छात्र से कितना अधिक अंक प्राप्त करना चाहिए?

1. 18
2. 21
3. 20
4. 100

{DSSSB PGT Chemistry M/F 18.07.2021 Shift-1}

Q.13 निम्नलिखित में से कौन सा /से सही है/हैं?

Which of the following is/are correct?

I. A car can travel 100 metres in 25 seconds. It's speed is 144 km/hr.

एक कार 25 सेकण्ड में 100 मीटर में यात्रा कर सकती है। इसकी गति 144 कि.मी./घंटा है।

II. Upstream speed of boat is 6 km/hr. Downstream speed of boat is 10 km/hr. It can travel 32 km in 4 hours in still water.

धारा के प्रतिकूल एक नाव की गति 6 कि.मी./घंटा है। धारा के अनुकूल एक नाव की गति 10 कि.मी./घंटा है। यह स्थिर जल में 4 घंटे में 32 कि.मी. यात्रा कर सकती है।

1. Only II
2. Both I and II
3. Neither I nor II
4. Only I

{DSSSB PGT Punjabi Female 23.07.2021 Shift-1}

Q.14 In a 1000 metre race, A beats B by 100 metres. B beats C by 100 metres. By how much distance did A beat C?

1000 मीटर की दौड़ में A, B को 100 मीटर से हराता है। B, C को 100 मीटर से हराता है। A ने C को कितनी दूरी से हराया?

1. 210 m
2. 200 m
3. 190 m
4. 180 m

{DSSSB PGT English Male 23.07.2021 Shift-1}

Q.15 How many numbers are there from 30 to 280 (including both these numbers) which are divisible by either 5 or 7?

30 से 280 (इन दोनों संख्याओं सहित) के बीच कितनी संख्याएँ हैं, जो या तो 5 या 7 से विभाजित होते हैं?

1. 71
2. 79
3. 69
4. 87

{DSSSB PGT Domestic Science Teacher 26.07.2021 Shift-1}

Q.16 A and B together started a business with initial investments of Rs. 1,200 and Rs. 1,500, respectively. After six months, A invested an additional investment equal to half his initial investment and B withdrew 20 percent of his initial investment. Find the profit share of A out of the total profit of Rs. 7,980 after one year.

A और B क्रमशः 1200 रुपये और 1500 रुपये के आरंभिक निवेश के साथ कारोबार शुरू करते हैं। छह महीने बाद, A अपनी आरंभिक निवेश की आधी राशि अतिरिक्त निवेश करता है और B अपने आरंभिक निवेश का 20 प्रतिशत कारोबार से निकालता है। एक वर्ष बाद, कुल लाभ 7980 रुपये में से A के लाभ का हिस्सा ज्ञात करें?

1. Rs. 4480
2. Rs. 4000
3. Rs. 4680
4. Rs. 4200

{DSSSB PGT Commerce Female 29.07.2021 Shift-2}

Q.17 A room is 12 m long, 10 m broad and 8 m high. Its floor is covered with square tiles of 20 cm. The number of tiles required to cover the floor is.

एक कमरा 12 मीटर लंबा, 10 मीटर चौड़ा और 8 मीटर ऊँचा है। इसका फर्श 20 सेमी की वर्गाकार टाइल के साथ कवर किया है। फर्श को कवर करने के लिए आवश्यक टाइलों की संख्या है

1. 4000
2. 2000
3. 3000
4. 6000

{DSSSB PGT Commerce Female 29.07.2021 Shift-2}

Q.18 A person had Rs 600 and he plans spend 1/4 of it on books. He wants to spend 1/2 of the remaining amount on food and save the rest. What is the difference in the amount that he saves and the amount he spends?

एक व्यक्ति के पास 600 रुपए थे और वह इसका 1/4 भाग पुस्तकों पर व्यय करने की योजना बना रहा है। वह शेष राशि का 1/2 भाग भोजन पर व्यय करना चाहता है और शेष को बचाना चाहता है।

उसके द्वारा बचाई गई राशि और उसके द्वारा खर्च की गई राशि में कितना अंतर है?

1. Rs 500
2. Rs 375
3. Rs 150
4. Rs 400

{DSSSB PGT EVGC Male/Female 30.07.2021 Shift-1}

Q.19 In his final exam, a student scores 90 marks in Physics. His marks in chemistry practical exam is 26(2/3)% of his total marks in Physics. If his total marks in chemistry is 17 less than his marks in physics. Find the marks obtained by the student in theory exam of chemistry? His total marks in each subject are sum of his theory and practical marks.

छात्र की अंतिम परीक्षा में, वह भौतिकी में 90 अंक प्राप्त करता है। रसायन विज्ञान की प्रायोगिक परीक्षा में उसके अंक भौतिकी में उसके कुल अंकों का 26 (2/3)% है। यदि रसायन विज्ञान में उसके कुल अंक भौतिकी में उसके अंकों से 17 कम हैं। रसायन विज्ञान की थ्योरी परीक्षा में छात्र द्वारा प्राप्त अंक ज्ञात करें? प्रत्येक विषय में उसके कुल अंक उसके थ्योरी और प्रायोगिक अंकों का योग हैं।

1. 50
2. 52
3. 49
4. 46

{DSSSB PGT Home Science Female 30.07.2021 Shift2}

Q.20 X and Y started a business by investing in the ratio of 3:5. After 4 months from the start of the business, Z joins with an amount equal to (1/4)th of X and Y. Find the total profit at the end of the year, if Y got Rs. 22,500 as his share.

X और Y ने 3:5 के अनुपात में निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। व्यवसाय शुरू होने के 4 महीने बाद, Z, X और Y के बराबर (1/4) राशि के साथ जुड़ता है। वर्ष के अंत में कुल लाभ ज्ञात कीजिए, यदि Y को अपने हिस्से के रूप में 22,500 रुपये मिलते हैं।

1. Rs. 32000
2. Rs. 40,000
3. Rs. 42,000
4. Rs. 48000

{DSSSB PGT Engineering Drawing Male 30.07.2021 Shift-2}

Q.21 A, B and C invested the same amount in different bonds to get yields of 7.5%, 8% and 9% respectively. If the difference between the yields of A and B was Rs 1,500, then how much was the yield of C?

A, B और C ने समान राशि को क्रमशः 7.5%, 8% और 9% की प्रतिफल प्राप्त करने के लिए विभिन्न ऋणपत्रों में निवेश किया। यदि A और B के प्रतिफल के बीच का अंतर 1,500 रुपए था, तो C का प्रतिफल कितना था?

1. Rs 27,000
2. Rs 25,500
3. Rs 22,500
4. Rs 24,000

{DSSSB PGT Sanskrit Female 31.07.2021 Shift-1}

Q.22 Nagarjun and Nayanantara started a business together with an investment of Rs. (1600 + x) and Rs. (1800 + 3x). After a year, Nayanantara received a profit of Rs.3200 out of total profit of Rs. 5600. What is the initial investment of Nagarjun?

नागार्जुन और नयनतारा ने (1600+x) रूपयें और (1800+3x) रूपयें निवेश के साथ कारोबार शुरू किया। एक वर्ष बाद नयनतारा को कुल लाभ 5600 रूपयें में से 3200 रूपयें का लाभ प्राप्त हुआ। नागार्जुन का प्रारंभिक निवेश क्या है?

1. Rs. 2400
3. Rs. 3200

2. Rs. 2000
4. Rs. 1800

{DSSSB PGT Urdu Male 31.07.2021 Shift-1}

Q.23 A and B started a business together with initial investment of Rs. 3200 and Rs. 4800, respectively. After 3 months, C joined them with an investment of Rs. 4000. If after a year, they received a total profit of Rs. 4950, then find the profit share of B?

A और B ने क्रमशः 3200 रुपये और 4800 रुपये के आरंभिक निवेश के साथ कारोबार शुरू किया। तीन महीने बाद, C, 4000 रुपये के साथ कारोबार से जुड़ा। यदि एक वर्ष बाद, उन्होंने कुल लाभ 4950 रुपये अर्जित किया तो B के लाभ का हिस्सा ज्ञात करें?

1. Rs. 2160
3. Rs. 2240

2. Rs. 1860
4. Rs. 1920

{DSSSB PGT Maths Male 31.07.2021 Shift-2}

Q.24 A number when divided by 308 leaves the remainder 60. Find the remainder when the same number is divided by 28?

जब किसी संख्या को 308 से विभाजित किया जाता है तो शेषफल 60 प्राप्त होता है। उसी संख्या को जब 28 से विभाजित किया जाए तो शेषफल क्या प्राप्त होगा?

1. 8
3. 14

2. 4
4. 30

{DSSSB PGT Sociology M/F 25.06.2021 Shift-1}

ANSWER KEY [PGT 2021]

Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5
4	2	3	2	4
Q.6	Q.7	Q.8	Q.9	Q.10
1	1	3	3	1
Q.11	Q.12	Q.13	Q.14	Q.15
1	3	1	3	2
Q.16	Q.17	Q.18	Q.19	Q.20
4	3	3	3	3
Q.21	Q.22	Q.23	Q.24	-
1	4	1	2	

PGT 2022

Q.1 A room 10 m 75 cm long and 6 m 88 cm broad is to be paved with square tiles. What is the least number of square tiles required to cover the floor?

10m 75cm लंबे और 6 m 88cm चौड़े एक कमरे के फर्श पर वर्गाकार टाइलों को लगाया जाना है। फर्श को कवर के लिए कम से कम कितनी वर्गाकार टाइलों की आवश्यकता है?

- A. 400
C. 340

- B. 300
D. 360

{DSSSB PGT Sanskrit Female 03.11.2022 Shift-1}

Q.2 Find the number of bricks, each measuring 24cm×12cm×9cm, required to construct a wall 81m long, 2m high and 90 cm thick, if 12% of the wall is filled with mortar.

81m लंबी, 2m ऊँची और 90 cm मोटी दीवार जिसका 12% भाग गारे से भरा है, को बनाने के लिए आवश्यक ईंटों की संख्या ज्ञात कीजिए, जिनमें से प्रत्येक ईंट की माप 24cm x 12cm x 9cm है।

- A. 51,500
C. 49,500

- B. 50,420
D. 48,950

{DSSSB PGT Sanskrit Male 03.11.2022 Shift-2}

Q.3 A and B started a business. A invests ₹2,35,000 and B invests ₹x. A increased his investment by ₹70,000 at the end of 3 months and B withdrew ₹60,000 from his investment at the end of 7 months from the beginning. At the end of the year, A and B got equal profit. What is the value of x?

A और B ने एक व्यवसाय शुरू किया। A ने ₹2,35,000 का निवेश किया और B ने ₹x का निवेश किया। A ने 3 महीने के अंत में अपने निवेश में ₹70,000 बढ़ाए और B ने शुरुआत से 7 महीने के अंत में अपने निवेश से ₹60,000 वापस ले लिए। वर्ष के अंत में, A और B को समान लाभ प्राप्त हुआ। x का मान क्या है?

- A. 3,16,000
C. 3,15,500

- B. 3,07,500
D. 3,12,500

{DSSSB PGT music Male 21.11.2022 Shift-1}

Q.4 Ajay started a business by investing ₹4.5 lakhs. After 4 months, Vijay joined him with an investment of ₹2.25 lakhs. After another two months, Ajay withdrew ₹1.5 lakhs, and Kewal joined with an investment of ₹6 lakhs. At the end of a year the profit is ₹7,42,500. What is the share (in lakhs) of Vijay in the profit?

अजय ने ₹4.5 लाख का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया 4 महीने बाद विजय ₹2.25 लाख के निवेश के साथ उसके साथ जुड़ गया और दो महीने बाद अजय ने ₹1.5 लाख वापस ले लिए और केवल ₹6 लाख के निवेश के साथ जुड़ गया। एक वर्ष के अंत में लाभ ₹ 7,42,500 है। लाभ में विजय का हिस्सा (लाखों में) कितना है?

- A. 3.375
C. 1.35

- B. 2.025
D. 2.70

{DSSSB PGT Computer Science Female 21.11.2022 Shift-2}

Q.5 The area of a triangular field whose sides are 95 m, 168 m and 193 m is equal to the area of a rectangular park with sides in the ratio 21:19. The perimeter (in m) of the park is:

एक त्रिभुजाकार मैदान का क्षेत्रफल जिसकी भुजाएँ 95 मीटर, 168 मीटर और 193 मीटर हैं, एक आयताकार पार्क के क्षेत्रफल के बराबर है जिसकी भुजाएँ 21:19 के अनुपात में हैं। पार्क की परिधि (मीटर में) है:

- A. 90 √5
C. 90

- B. 180
D. 160 √5

{DSSSB PGT Computer Science Female 21.11.2022 Shift-2}

Q.6 In an election involving two candidates, 150 votes were declared invalid. The winning candidate got 57% votes and won by 238 votes. The total number of votes polled was:

दो उम्मीदवारों वाले एक चुनाव में, 150 वोट अवैध घोषित कर दिए गए। जीतने वाले उम्मीदवार को 57% वोट मिले और वह 238 वोटों से जीत गया। डाले गए मतों की कुल संख्या थी:

- A. 1850
C. 1800

- B. 1750
D. 1900

{DSSSB PGT Computer Science Male 21.11.2022 Shift-2}

ANSWER KEY [PGT 2022]					
Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5	Q.6
A	C	D	C	D	A

PGT 2023 & 2024

Q.1 A, B and C enter into a partnership. A invests some money at the beginning, B invests double the amount after 6 months, and C invests thrice the amount after 8 months. If the annual gain is ₹18,000, what is A's share?

A, B और C एक साझेदारी में प्रवेश करते हैं। A शुरुआत में कुछ राशि निवेश करता है, B, 6 महीने के बाद राशि का दोगुना निवेश करता है, और C, 8 महीने बाद राशि का तीन गुना निवेश करता है। यदि वार्षिक लाभ ₹18,000 है, तो A का हिस्सा क्या है?

1. ₹7,500
2. ₹5,750
3. ₹7,200
4. ₹6,000

{DSSSB PGT EVGC Female 21.06.2023 Shift-1}

Q.2 How many digits will be there to the right of the decimal point in the product of 75.25 and 0.01254? 75.25 और 0.01254 के गुणनफल में दशमलव बिंदु के दाईं ओर कितने अंक होंगे?

1. 7
2. 5
3. 6
4. 4

{DSSSB PGT EVGC Female 21.06.2023 Shift-1}

Q.3 Which of the following is the largest 3 digit composite number?

निम्नलिखित में से कौन सी 3 अंकों की सबसे बड़ी भाज्य संख्या है?

1. 998
2. 999
3. 989
4. 979

{DSSSB PGT Economics Female 21.06.2023 Shift-2}

Q.4 Which of the following is smallest prime number? निम्नलिखित में से कौन सबसे छोटी अभाज्य संख्या है ?

1. 4
2. 6
3. 2
4. 1

{DSSSB PGT Economics Female 21.06.2023 Shift-2}

Q.5 If we have to make numbers 8, 12, 16 and 22 in proportion, what number must be added to each number?

यदि हम संख्या 8, 12, 16 और 22 को समानुपात में बनाना हो, तो प्रत्येक संख्या में कौन-सी संख्या जोड़ी जानी चाहिए?

1. 9
2. 7
3. 10
4. 8

{DSSSB PGT Economics Female 21.06.2023 Shift-2}

Q.6 A wheel makes 2000 rounds in covering a distance of 44 km. Find the radius of the wheel?

एक पहिया 44 किमी की दूरी तय करने में 2000 चक्कर लगाता है। पहिये की त्रिज्या ज्ञात कीजिये?

1. 2.2 m
2. 3.5 m
3. 4.4 m
4. 3 m

{DSSSB PGT Economics Female 21.06.2023 Shift-2}

Q.7 A copper sphere of diameter 12 cm is drawn into a wire of diameter 8 mm. What will be the length of the wire?

12 cm व्यास वाले एक तांबे के गोले से 8 mm व्यास वाला तार तैयार किया जाता है। तार की लंबाई क्या होगी?

1. 21 m
2. 15 m
3. 18 m
4. 28.8 m

{DSSSB PGT Psychology Female 22.06.2023 Shift-2}

Q.8 A cuboidal vessel is 10 m long and 8 m wide. To hold 380 cubic metres of liquid, what should be the height (in metres) of the cuboid?

एक घनाभ के आकार वाला बर्तन 10m लंबा और 8 m चौड़ा है। 380 घन मीटर द्रव धारित करने के लिए घनाभ की ऊँचाई (मीटर में) कितनी होनी चाहिए?

1. 5.75
2. 4.75
3. 3.75
4. 6.75

{DSSSB PGT Psychology Female 22.06.2023 Shift-2}

Q.9 R needs ₹1,50,000 as income from his investments. He deposited ₹8,00,000 in a bank which gives ₹4,500 as interest per lakh. He deposited ₹6,00,000 in the post office which gives ₹50,000 as interest and the rest in the share market. In the share market, he earns ₹1,500 for every ₹25,000. How much money did he invest in the share market?

R को अपने निवेश से ₹1,50,000 की आय की आवश्यकता है। उसने एक बैंक में ₹8,00,000 जमा किए, जहां से उसे प्रति लाख ₹4,500 ब्याज मिलता है। उसने डाकघर में ₹6,00,000 जमा किए जहां से उसे ₹50,000 ब्याज मिलता है और बाकी के पैसे उसने शेयर बाजार में लगा दिए। शेयर बाजार में, वह प्रति ₹25,000 पर ₹1,500 कमाता है। उसने शेयर बाजार में कितना पैसा निवेश किया?

1. Between ₹8,00,000 and ₹9,00,000
2. Between ₹9,00,000 and ₹10,00,000
3. Between ₹11,00,000 and ₹12,00,000
4. Between ₹10,00,000 and ₹11,00,000

{DSSSB PGT Horticulture 22.06.2023 Shift-2}

Q.10 The length, breadth and height of a box are 90 cm, 70 cm and 30 cm, respectively. What is the cost of colouring its outer surface, if the box (without its lid) is coloured at the rate of 15 paise per cm²?

एक बॉक्स की लंबाई, चौड़ाई और ऊँचाई क्रमशः 90 cm, 70 cm और 30 cm हैं। उसके बाहरी पृष्ठभाग की रंगाई करने की लागत ज्ञात कीजिए, यदि बॉक्स को (इसके लिड को छोड़कर) 15 पैसे प्रति cm² की दर पर रंगा जाता हो?

1. ₹2,280
2. ₹2,385
3. ₹2,480
4. ₹2,150

{DSSSB PGT English Female 05.07.2023 Shift-1}

Q.11 A and B started a business with capitals in the ratio $\frac{5}{12} : \frac{1}{6}$. After 4 months, A increased his capital by one-third and B doubled his capital. What was the share (in ₹ lakhs) of B in a total profit of ₹42.5 lakhs, after one year?

A और B ने $\frac{5}{12} : \frac{1}{6}$ के अनुपात में पूंजी के साथ एक व्यवसाय शुरू किया। 4 महीने के बाद, A ने अपनी पूंजी एक तिहाई बढ़ा दी और B ने अपनी पूंजी दोगुनी कर दी। एक वर्ष के बाद, ₹42.5 लाख के कुल लाभ में B का हिस्सा (₹ लाख में) कितना था?

1. 20
2. 16
3. 18
4. 15

{DSSSB Domestic Science Teacher 06.07.2023 Shift-2}

PGT 2024

Q.12 What happens to his share in the business if a partner decides to leave the partnership?

1. It depends on the partnership agreement
2. Partnership is not dissolved.
3. The partner does not keep the shares with himself even after leaving.
4. The share is not distributed among the remaining partners.

यदि कोई भागीदार साझेदारी छोड़ने का निर्णय लेता है तो व्यवसाय में उसकी हिस्सेदारी का क्या होगा?

1. यह साझेदारी समझौते पर निर्भर करता है
2. साझेदारी भंग नहीं होती।
3. पार्टनर छोड़ने के बाद भी शेयर अपने पास नहीं रखता।
4. शेष साझेदारों के बीच हिस्सा वितरित नहीं किया जाता है।

{DSSSB PGT Fine Arts Painting Female 13.02.2024 Shift-1}

Q.13 What does BODMAS mean in mathematics?

1. Binary operations division multiplication addition subtraction
2. Parentheses Sequence Division Multiplication Addition Subtraction
3. Basic operations division, multiplication, addition, subtraction
4. Large Order Division Multiplication Addition Subtraction

गणित में BODMAS का क्या अर्थ है?

1. बाइनरी संक्रिया भाग गुना जोड़ घटाव
2. कोष्ठक क्रम भाग गुणन जोड़ घटाव
3. मूल संक्रिया भाग गुना जोड़ घटाव
4. बड़े ऑर्डर भाग गुना जोड़ घटाव

{DSSSB PGT Fine Arts Painting Female 13.02.2024 Shift-1}

Q.14 When is the unitary method most commonly applied?

1. Solving trigonometric equations
2. Calculating areas
3. Comparing quantities
4. Factoring polynomials

एकात्मक विधि सामान्यतः कब लागू की जाती है?

1. त्रिकोणमितीय समीकरणों को हल करना
2. क्षेत्रों की गणना
3. मात्राओं की तुलना करना
4. बहुपदों का गुणनखंडन

{DSSSB PGT Fine Arts Painting Female 13.02.2024 Shift-1}

Q.15 Tushar's salary is ₹14000 per month. He spends ₹5500 on house rent, ₹3000 on bills and the rest of the amount is his monthly savings. Find his savings (in ₹) in a year, if in the month of his birthday he spent his complete monthly saving for birthday celebration.

तुषार का वेतन ₹14000 प्रति माह है। वह ₹5500 घर के किराए पर, ₹3000 बिलों पर और बाकी रकम उसकी मासिक बचत है। एक वर्ष में उसकी बचत (₹ में) ज्ञात कीजिए, यदि उसने अपने

जन्मदिन के महीने में जन्मदिन मनाने के लिए अपनी पूरी मासिक बचत खर्च कर दी।

1. 60500
2. 49500
3. 55000
4. 66000

{DSSSB PGT (Physical Education) 16.07.2024 Shift-2}

Q.16 Rakesh's salary is ₹14000 per month. He spends ₹5500 on house rent, ₹2500 on bills and the rest of the amount is his monthly savings. Find his savings (in ₹) in a year, if in the month of his birthday he spent his complete monthly saving for birthday celebration.

राकेश का मासिक वेतन ₹14000 है। वह घर के किराये पर ₹5500, बिलों पर ₹2500 व्यय करता है और शेष बची हुई राशि उसकी मासिक बचत है। एक वर्ष में उसकी बचत (₹ में) ज्ञात कीजिए, यदि वह अपने जन्मदिन वाले माह में अपनी पूरी मासिक बचत को जन्मदिन मनाने के लिए व्यय कर देता है।

1. 72000
2. 66000
3. 54000
4. 60000

{DSSSB PGT Economics Male 21.07.2024 Shift-2}

TGT 2025

Q.17 Chetan's salary is ₹10,000 per month. He spends ₹4,500 on house rent, ₹1,500 on bills and the rest of the amount is his monthly savings. Find his savings (in ₹) in a year, if in the month of his birthday he spent his entire savings of that month for birthday celebration.

चेतन का मासिक वेतन ₹10,000 है। वह ₹4,500 घर के किराए पर, ₹1,500 बिलों पर खर्च करता है और शेष 4 वेतन उसकी मासिक बचत है। यदि उसके जन्मदिन के महीने में उसने उस महीने की पूरी बचत जन्मदिन मनाने पर उसकी बचत (₹ में) ज्ञात कीजिए।

1. 36,000
2. 40,000
3. 44,000
4. 48,000

{DSSSB Music Teacher 23.04.2025 Shift-3}

Q.18 To start a new business, three partners Rajeev, Shweta and Shalini invested their shares in the ratio of 9 : 10 : 5. After 6 months, Rajeev increased his investment equal to one-third of his original share and Shweta withdrew half of her investment. Shalini did not make any change. At the end of the year, they had a profit of ₹3,05,000. What will be Shweta's share in this profit (correct to nearest integer)?

एक नया व्यवसाय शुरू करने के लिए, तीन साझेदार राजीव, श्वेता और शालिनी ने अपने हिस्से 9:10:5 के अनुपात में निवेश किए। 6 महीने बाद, राजीव ने अपने निवेश को अपने मूल हिस्से के एक-तिहाई के बराबर बढ़ा दिया और श्वेता ने अपने निवेश का आधा हिस्सा निकाल लिया। शालिनी ने कोई बदलाव नहीं किया। वर्ष के अंत में, उन्हें ₹3,05,000 का लाभ हुआ। इस लाभ में श्वेता का हिस्सा (निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

1. ₹99,457
2. ₹85,000
3. ₹1,00,000
4. ₹85,457

{DSSSB Music Teacher 23.04.2025 Shift-3}

ANSWER KEY [PGT 2023 & 2024, TGT 2025]				
Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5
4	3	2	3	4
Q.6	Q.7	Q.8	Q.9	Q.10
2	3	2	4	2
Q.11	Q.12	Q.13	Q.14	Q.15
4	1	2	3	1
Q.16	Q.17	Q.18		
2	3	1		



CHAPTER 16

DATA INTERPRETATION

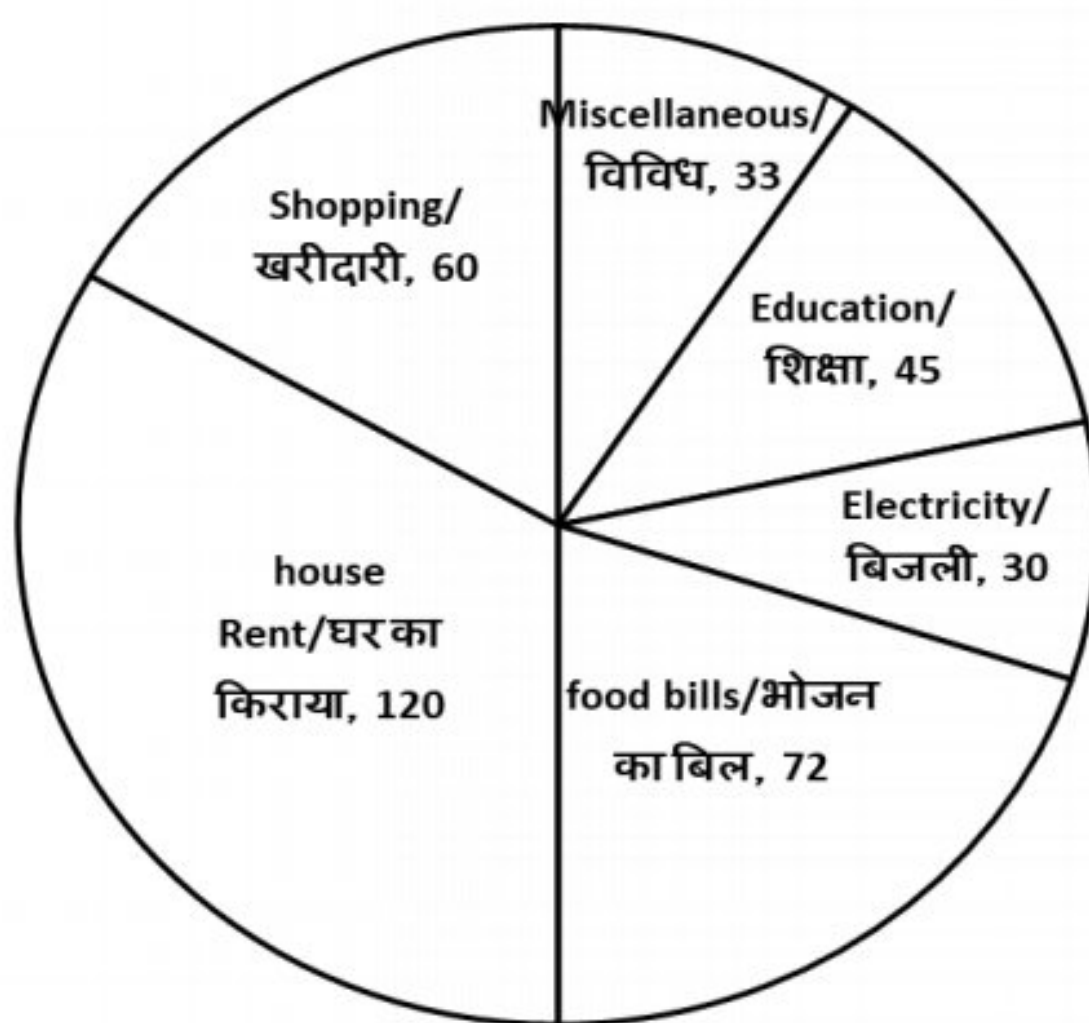
{डेटा व्याख्या}

अध्याय 16

Assistant Nursery Teacher 2019

Q.1 The pie chart shows the various kinds of expenses of a particular family for a month. The amount spent on electricity for the month is Rs. 4500. What is the total amount spent by the family?
पाई चार्ट एक महीने के लिए किसी विशेष परिवार के विभिन्न प्रकार के खर्चों को दर्शाता है। महीने के लिए बिजली पर खर्च होने वाली राशि 4500 रुपये है। परिवार द्वारा खर्च की गई कुल राशि कितनी है?

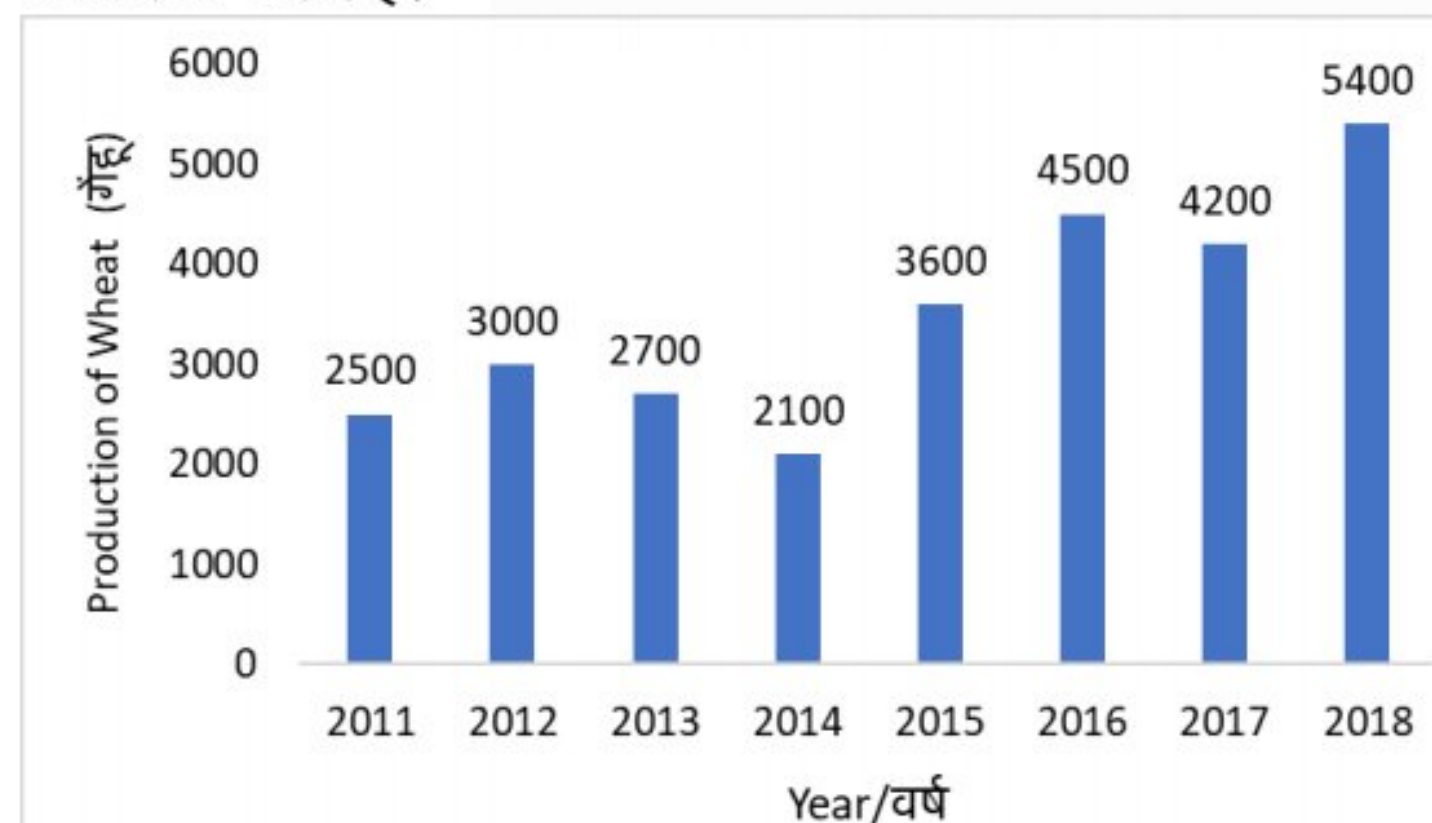
EXPENSES OF A PARTICULAR FAMILY
एक विशेष परिवार के खर्च



1. Rs. 54000
2. Rs. 45000
3. Rs. 49500
4. Rs. 90000

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 19.11.2019 Shift-2}

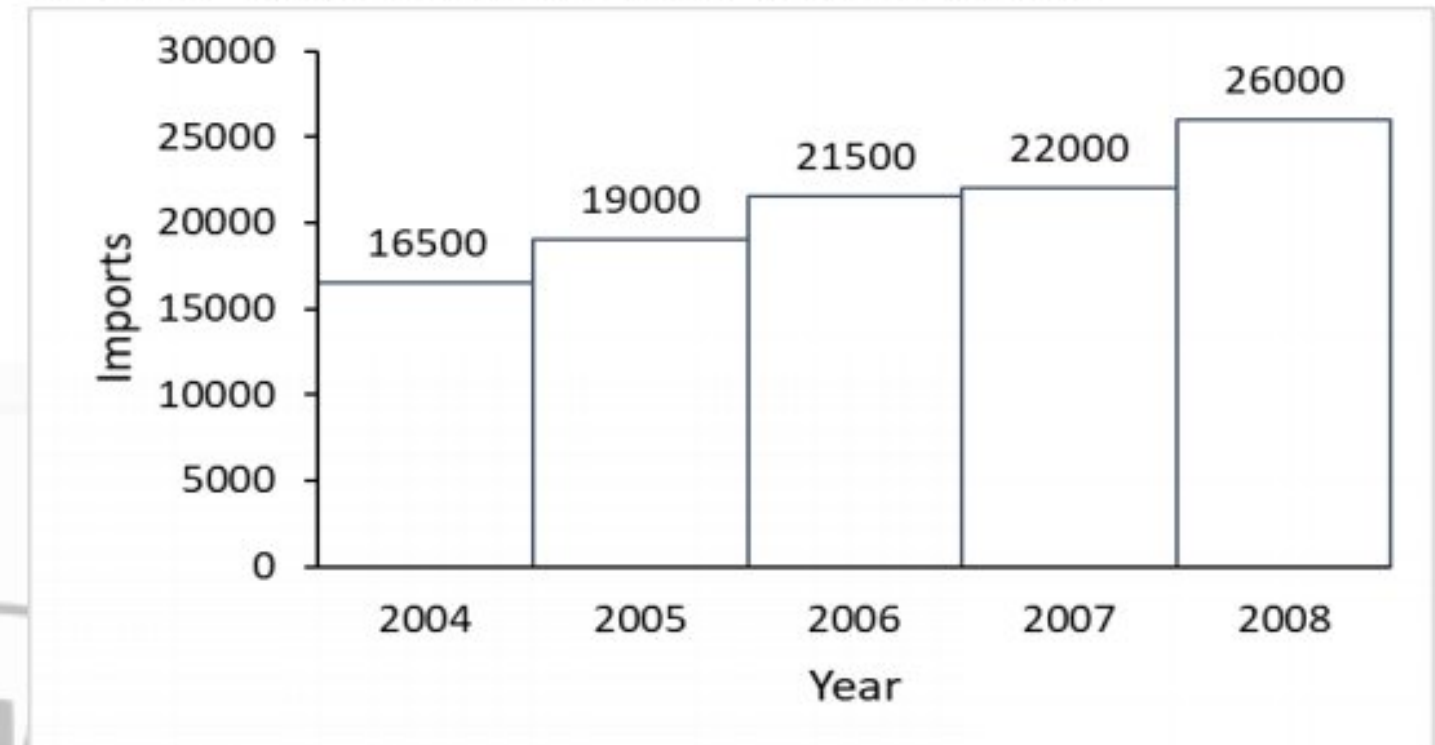
Q.2 The bar chart shows the production of wheat (in tonnes) over a period of time. What is difference between the highest 2 productions and the lowest 2 productions? / बार चार्ट निर्धारित समय के लिए गेहूं (टन में) का उत्पादन दर्शाता है। उच्चतम 2 उत्पादनों और निम्नतम 2 उत्पादनों में कितना अंतर है?



1. 3300 tonnes
2. 4000 tonnes
3. 4500 tonnes
4. 5300 tonnes

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 19.11.2019 Shift-2}

Q.3 The histogram shows the imports of coal (in tonnes) over a period of time. What is the average amount of imports for the period? / आयतचित्र एक खास समय की अवधि में कोयले (टन में) की आयात को दर्शाता है। इस अवधि के लिए आयात की औसत राशि कितनी है?



1. 20000 tonnes
2. 21000 tonnes
3. 22000 tonnes
4. 23000 tonnes

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 19.11.2019 Shift-2}

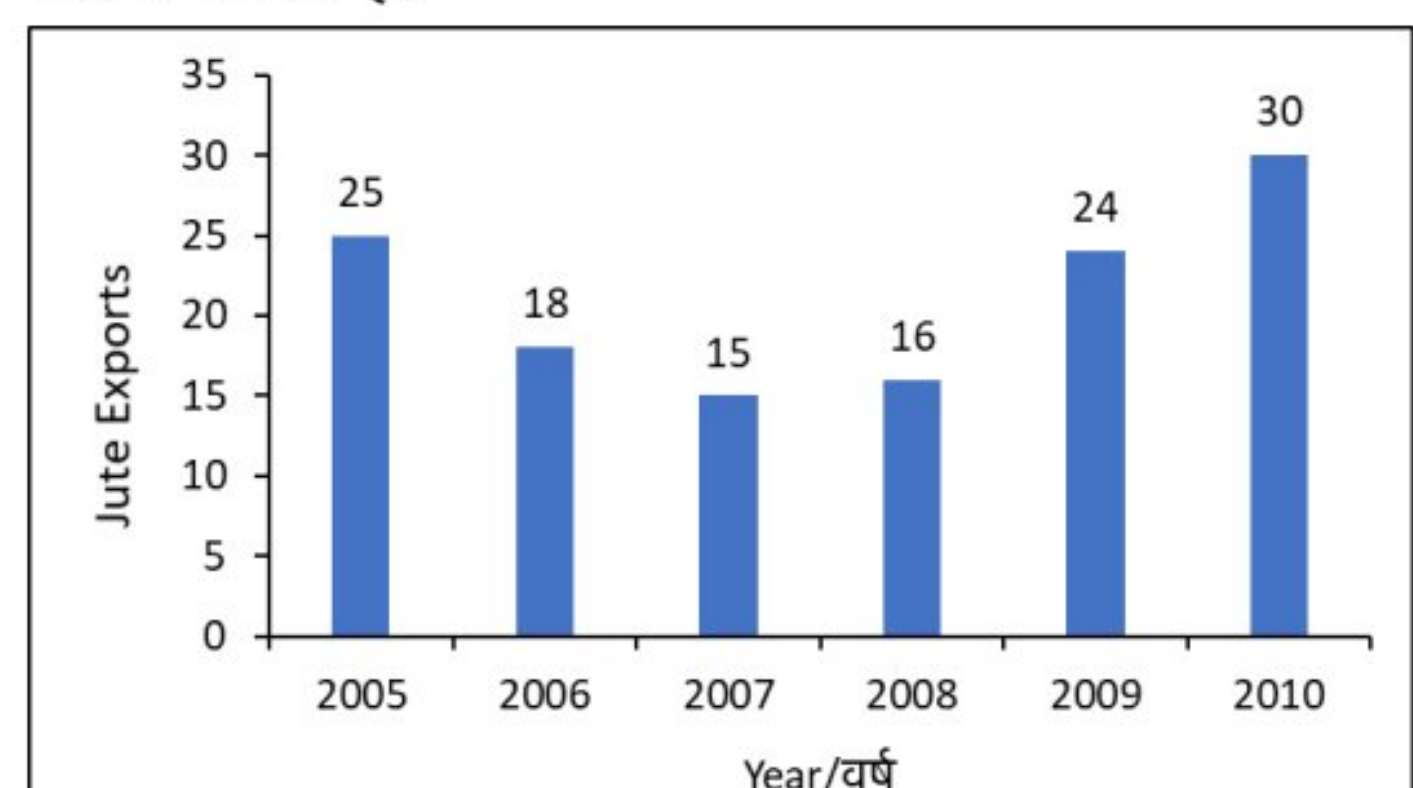
Q.4 The table shows the various annual expenditures of a factory. By how much did the expenditure in 2016 increase from 2015? / टेबल एक कारखाने के विभिन्न तरह के वार्षिक खर्चों को दर्शाती है। 2016 में 2015 से कितना अधिक खर्च हुआ?

Year वर्ष	Particulars/विशेष				
	Purchases खरीद	Wages वेतन	Rent किराया	Interest ब्याज	Delivery वितरण
2014	125000	175000	200000	80000	80000
2015	150000	120000	170000	70000	90000
2016	200000	150000	180000	110000	110000
2017	220000	180000	100000	90000	110000
2018	250000	200000	140000	80000	130000

1. 20 percent
2. 25 percent
3. 30 percent
4. 33.33 percent

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 19.11.2019 Shift-3}

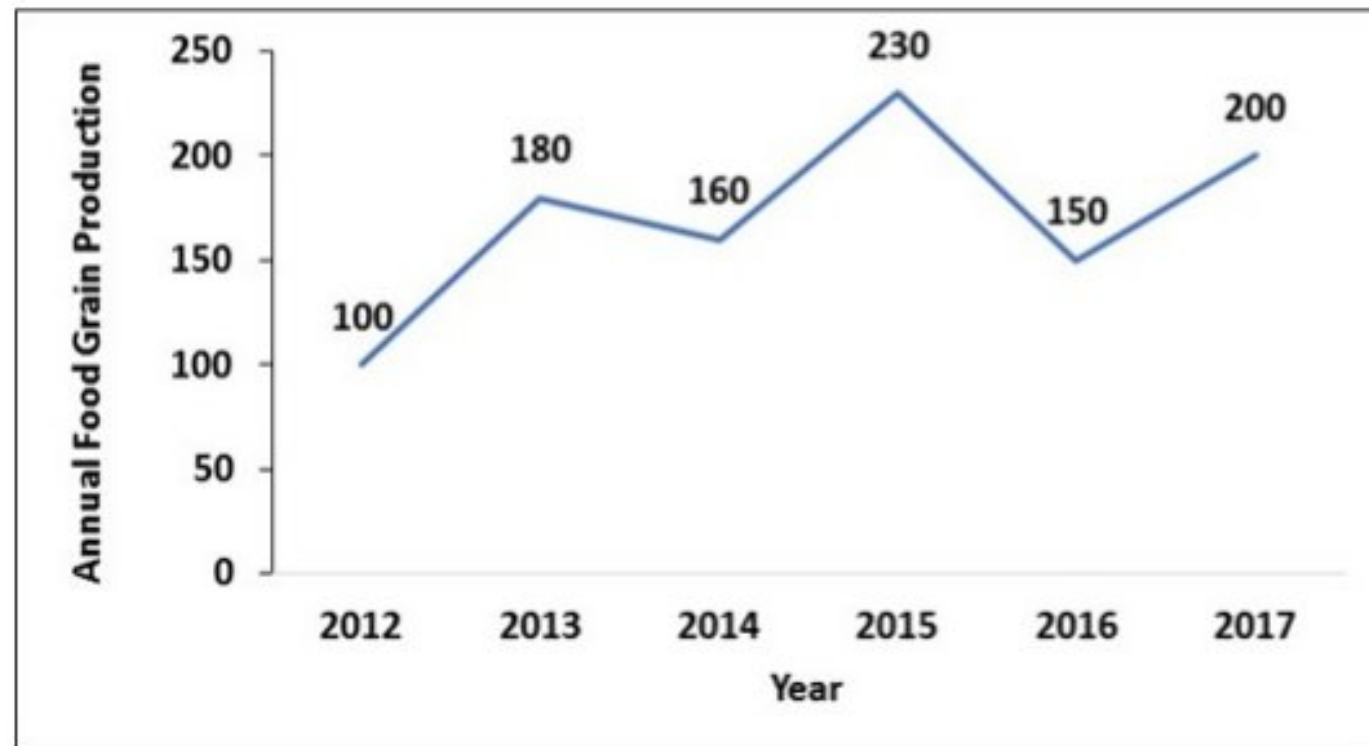
Q.5 The bar chart shows the jute exports for a period of time. By how much is the highest exports greater than the lowest exports? / बार चार्ट जूट निर्यात की समय की अवधि को दर्शाता है। सबसे अधिक निर्यात सबसे कम निर्यात से कितना अधिक है?



1. 50 percent
2. 66.66 percent
3. 75 percent
4. 100 percent
- {DSSSB Assistant Nursery Teacher 19.11.2019 Shift-3}

Q.6 The line chart shows the annual food grain production for a country. For how many years was the production higher than the average production of the period?

लाइन चार्ट एक देश के लिए वार्षिक खाद्यान्न उत्पादन को दर्शाता है। अवधि के औसत उत्पादन की तुलना में कितने वर्षों में उत्पादन अधिक था?



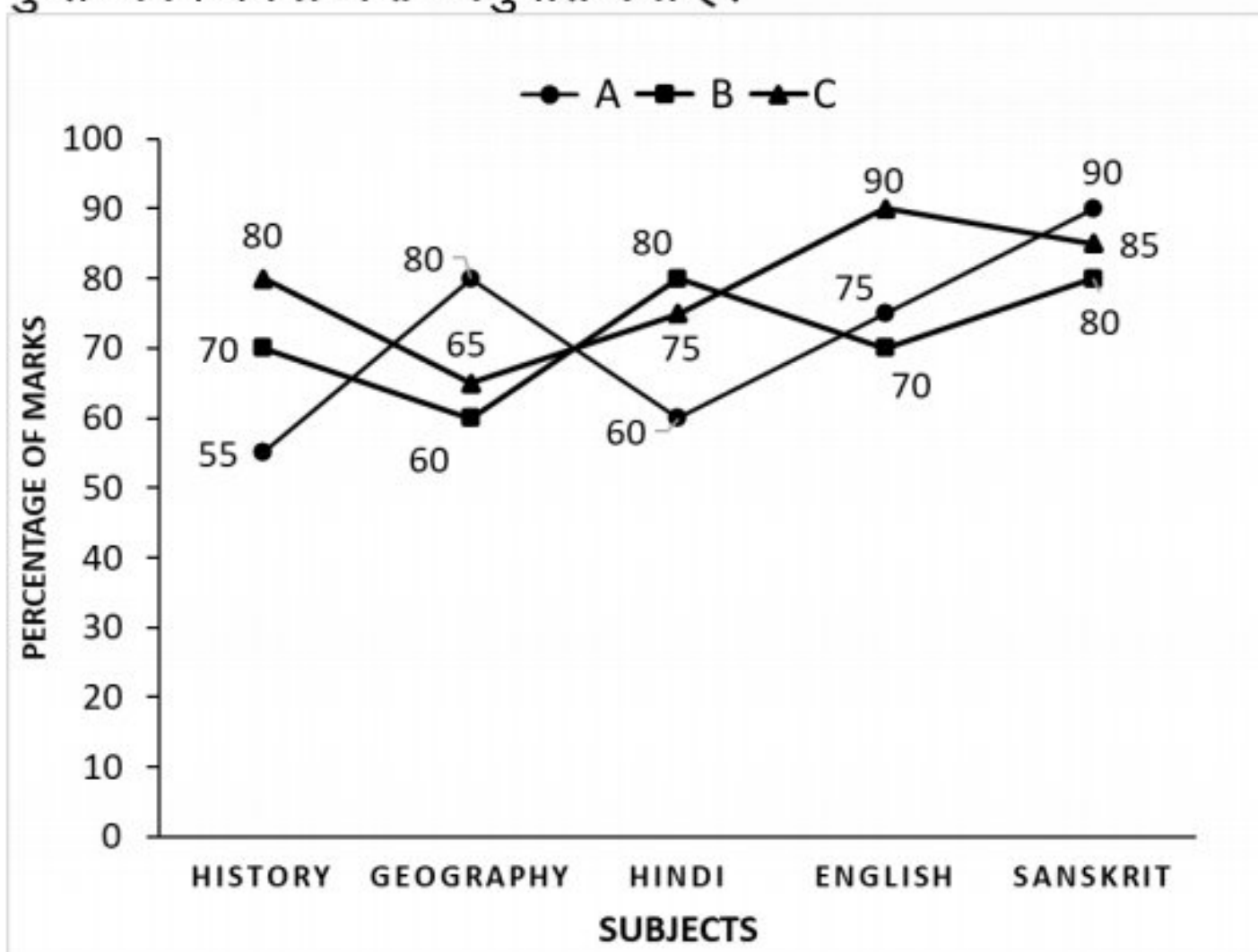
1. 2
2. 3
3. 4
4. 5
- {DSSSB Assistant Nursery Teacher 19.11.2019 Shift-3}

ANSWER KEY [Assistant Nursery Teacher 2019]					
Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5	Q.6
1	4	2	2	4	2

Assistant Nursery Teacher 2021

Q.1 In the line graph data is given about obtained percentage (%) of marks of three students A, B and C in the different subject. If full marks in Hindi and English is 200 and 150 respectively, then what is respective ratio of total obtained marks of all three in these subjects?

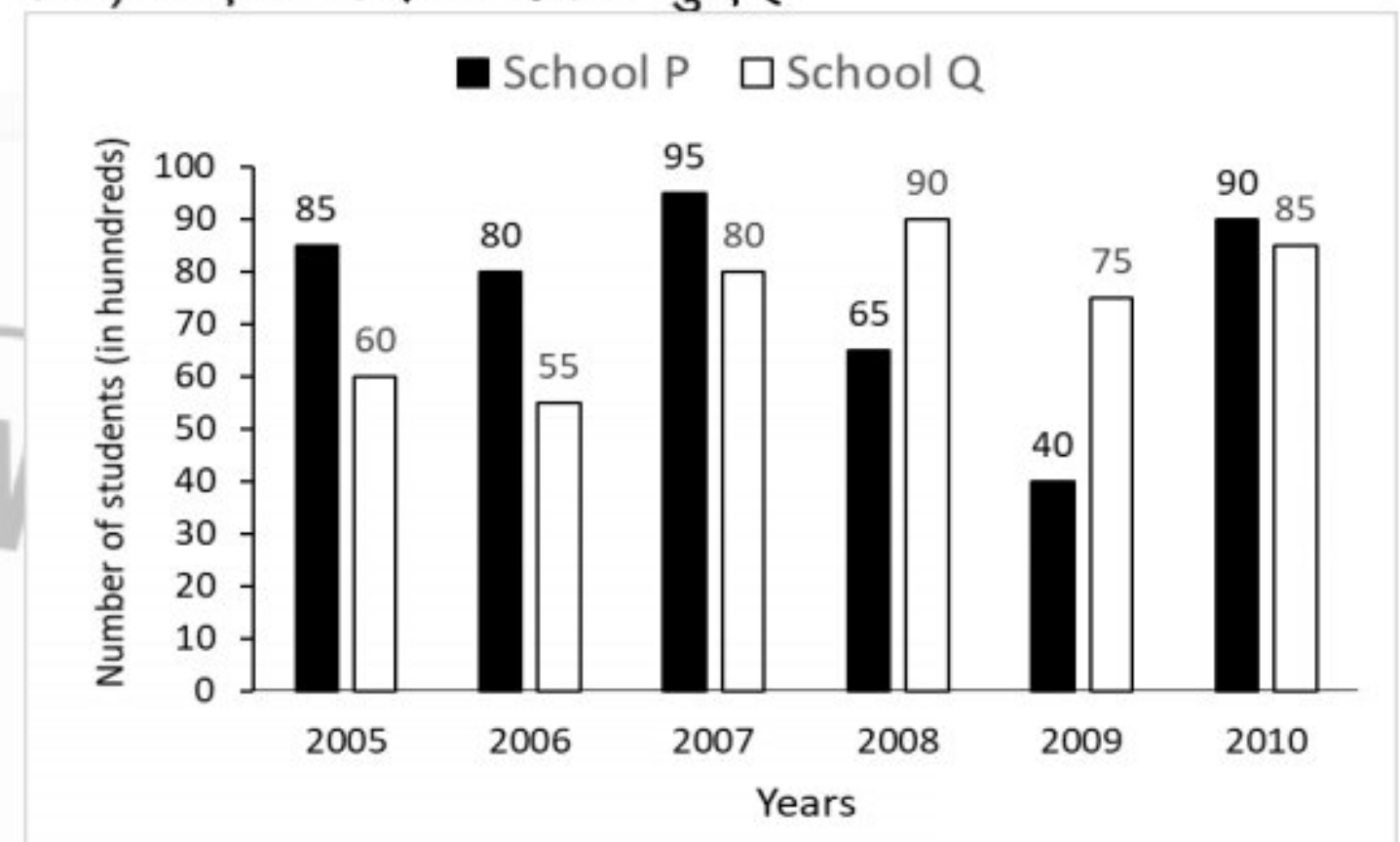
रेखा ग्राफ में विभिन्न विषय में तीन छात्रों A, B, और C के प्राप्त प्रतिशत (%) के बारे में डेटा दिया गया है। यदि हिंदी और अंग्रेजी में पूर्ण अंक क्रमशः 200 और 150 हैं, तो इन तीनों विषयों में प्राप्त कुल अंकों का क्रमशः अनुपात क्या है?



- A. 133:152
B. 141:172
C. 152:133
D. 172:141
- {DSSSB Assistant Nursery Teacher 23.10.2021 Shift-1}

Q.2 The Bar graph given below shows the number of students (in hundreds) from two different schools who qualified in an exam in six different years (from year 2005 to 2010). What was the respective ratio between the number of students who qualified in the exam from School-P in year 2005 to the number of students who qualified in the exam from School-Q in year 2008?

वर्ष 2005 में विद्यालय-P से परीक्षा उत्तीर्ण करने वाले छात्रों की संख्या का वर्ष 2008 में विद्यालय-Q से परीक्षा उत्तीर्ण करने वाले छात्रों की संख्या के बीच संबंधित अनुपात कितना था? नीचे दिया गया बार ग्राफ दो विभिन्न विद्यालयों के छात्रों (सैकड़ों में) को दर्शाता है, जिन्होंने छह अलग-अलग वर्षों (वर्ष 2005 से 2010 तक) में एक परीक्षा में उत्तीर्ण हुए हैं।



- A. 13:18
B. 17:19
C. 17:18
D. 13:19
- {DSSSB Assistant Nursery Teacher 23.10.2021 Shift-1}

Q.3 The table below shows number of people staying in 6 different cities and the percentage of men, women and children in those cities. Which city has the lowest number of children?

नीचे दी गई तालिका 6 अलग-अलग शहरों में रहने वाले लोगों की संख्या और उन शहरों में पुरुषों, महिलाओं और बच्चों के प्रतिशत को दर्शाती है। किस शहर में सबसे कम बच्चे हैं?

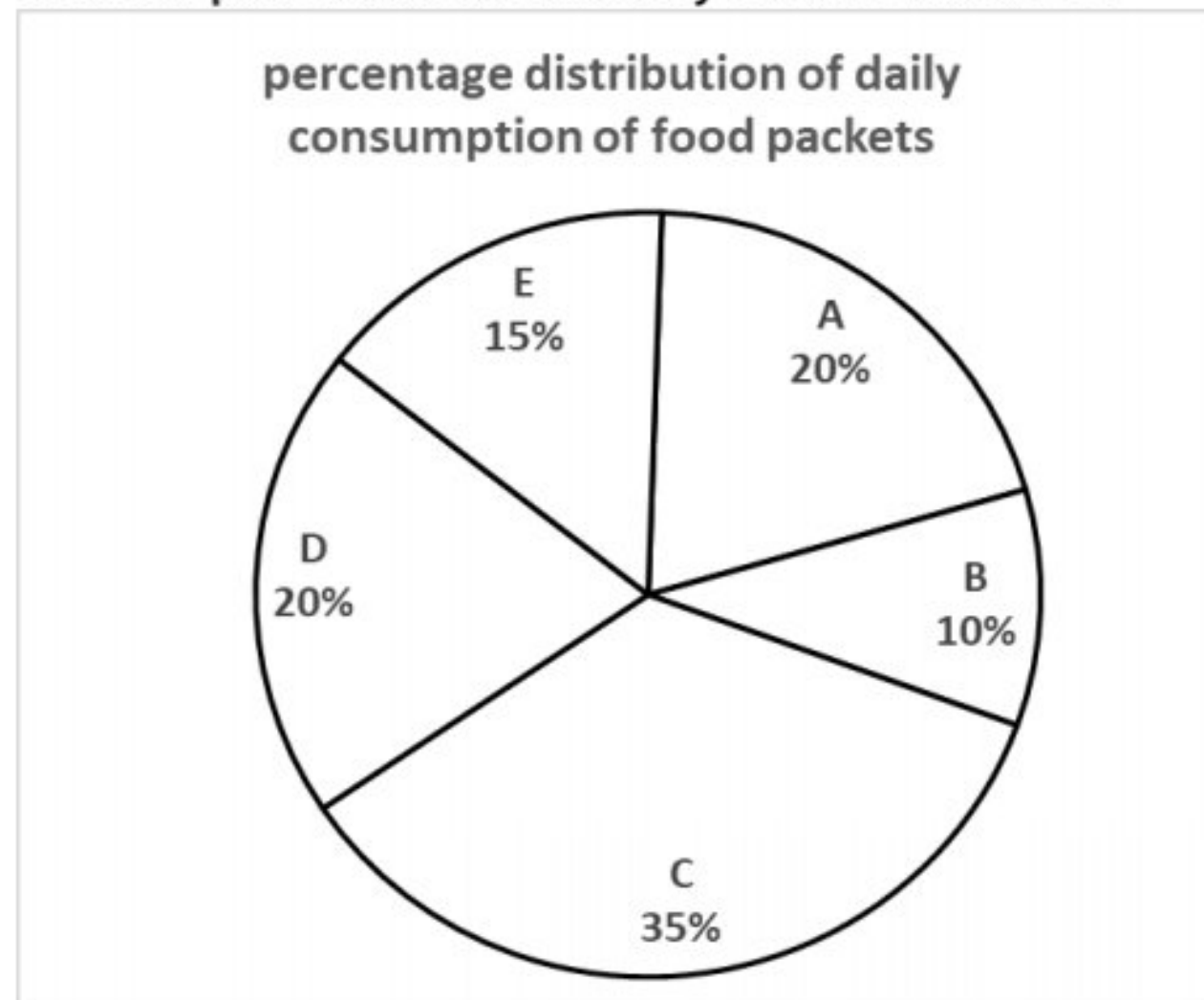
City	Total number of people	Percentage of		
		men	Women	Children
P	50000	38	36	26
Q	34000	45	30	25
R	52000	47	31	22
S	45000	35	45	20
T	66000	54	28	18
U	56000	53	25	22

- A. P
B. T
C. Q
D. S
- {DSSSB Assistant Nursery Teacher 23.10.2021 Shift-1}

Q.4 The given below pie chart shows the percentage distribution of daily consumption of quantity of food packets by five different quarantine centres in a city during COVID-19 pandemic.

Total quantity of food packets consumed in a day = 21000
Note- Total quantity of food packet available = Total quantity of food packet consumed + total quantity of unused food packet

If 62.5% of the quantity of food packet available is consumed by all centres, then, find the ratio of quantity of unused food packet to the difference of the quantity of food packet consumed by centre C and B?



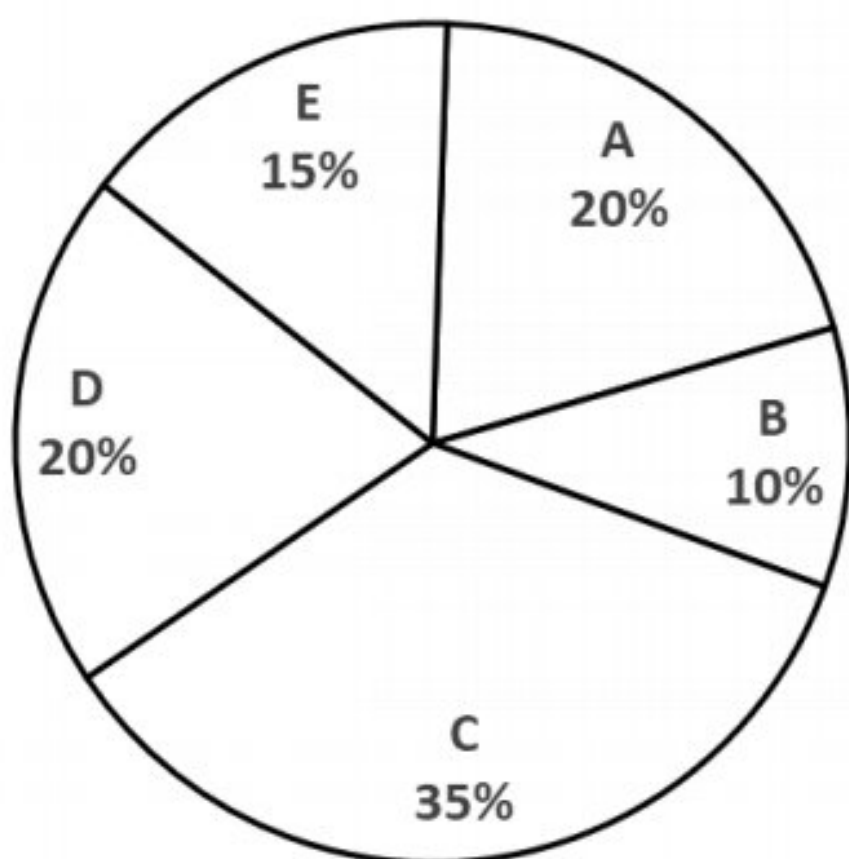
- A. 12:5
C. 12:7
B. 8:7
D. 10:7

नीचे दिया गया पाई चार्ट कोविड-19 महामारी के दौरान एक शहर में पांच विभिन्न कारंटाइन केंद्रों द्वारा भोजन के पैकेट की दैनिक खपत का प्रतिशत वितरण को दर्शाता है।

एक दिन में भोजन के पैकेट की कुल मात्रा = 21000

ध्यान दें- उपलब्ध भोजन पैकेट की कुल मात्रा = उपभोग किए गए भोजन पैकेट की कुल मात्रा + अप्रयुक्त भोजन पैकेट की कुल मात्रा
यदि सभी केंद्रों द्वारा उपलब्ध भोजन पैकेट की मात्रा का 62.5% उपभोग किया जाता है, तो अप्रयुक्त भोजन पैकेट की मात्रा का केंद्र C और B द्वारा उपभोग किए गए भोजन पैकेट की मात्रा के अंतर से अनुपात ज्ञात करें?

भोजन के पैकेट की दैनिक खपत का प्रतिशत वितरण



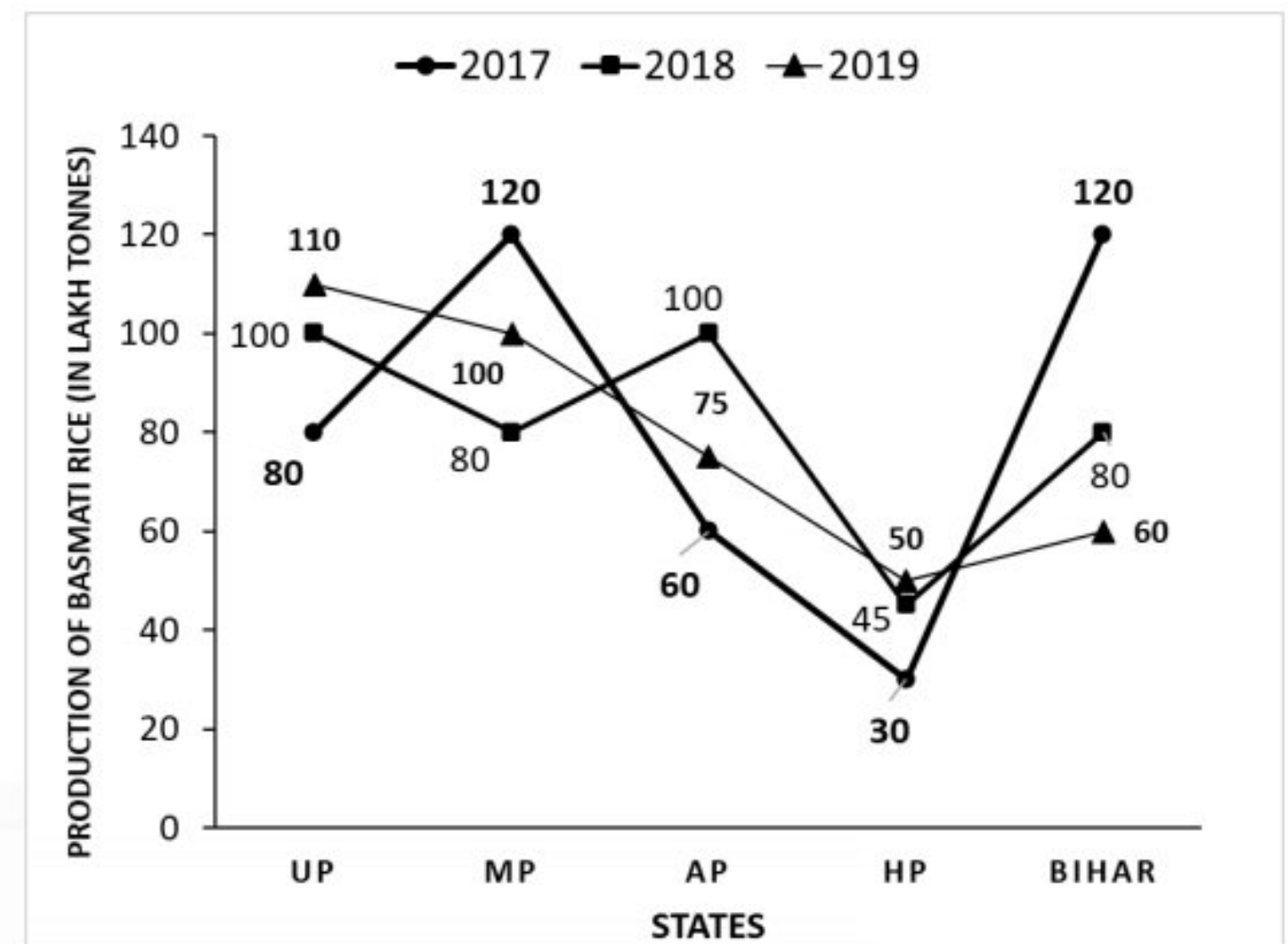
- A. 12:5
C. 12:7
B. 8:7
D. 10:7

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 23.10.2021 Shift-3}

Q.5 The line-graph given below shows the production of Basmati rice (in lakh tonnes) in 5 different states in three consecutive years. If the production of Basmati rice in Punjab in the year 2019 is 20% less than the production of Basmati rice in Bihar in the year 2019, then find the production of Basmati rice in Punjab in the year 2019.

नीचे दिया गया रेखा-ग्राफ लगातार तीन वर्षों में 5 अलग-अलग राज्यों में बासमती चावल (लाख टन में) के उत्पादन को दर्शाता है।

यदि वर्ष 2019 में पंजाब में बासमती चावल का उत्पादन वर्ष 2019 में बिहार में बासमती चावल के उत्पादन से 20% कम है, तो वर्ष 2019 में पंजाब में बासमती चावल का उत्पादन ज्ञात करें।

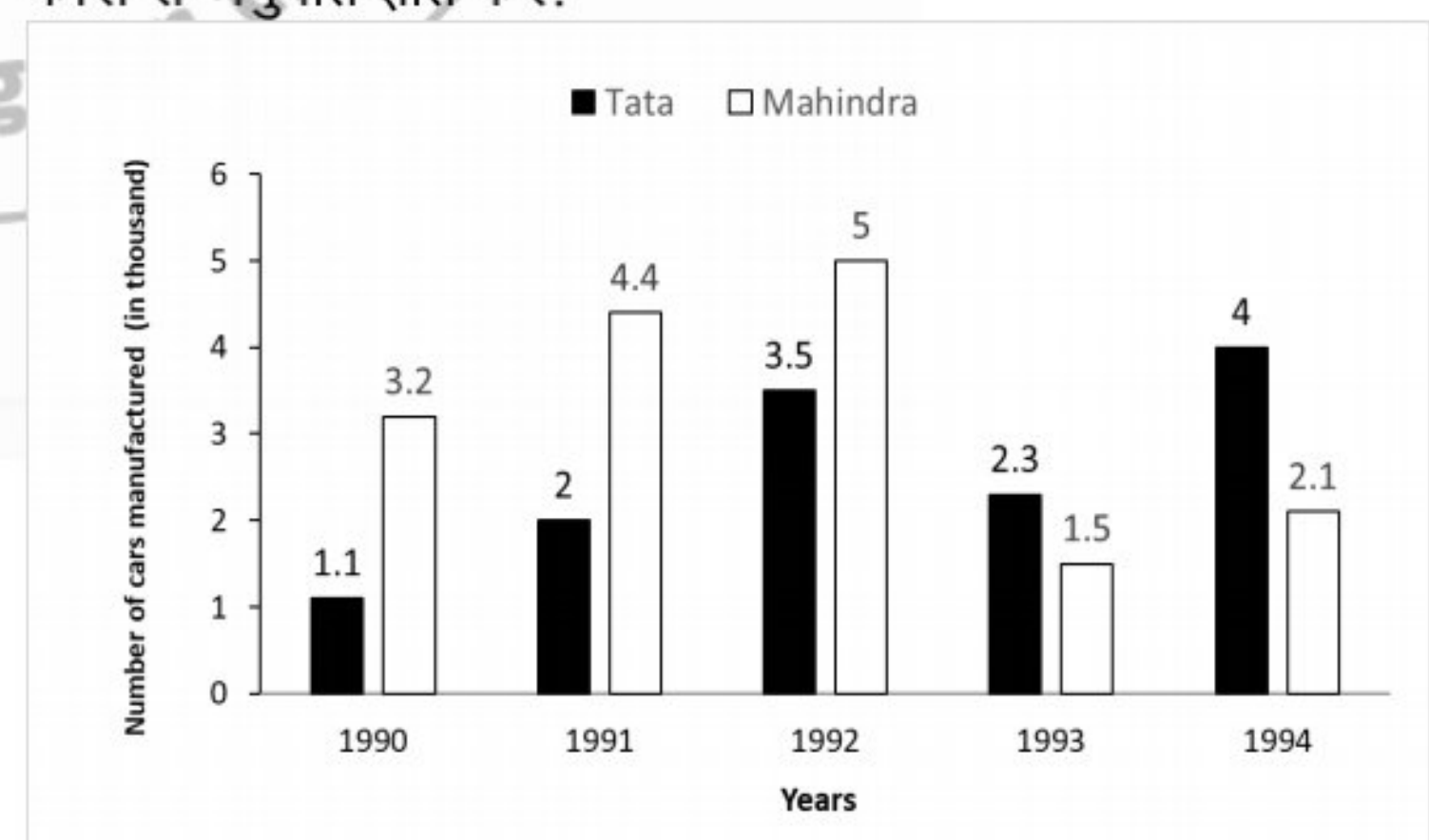


- A. 52 lakh tonnes
C. 48 lakh tonnes
B. 56 lakh tonnes
D. 60 lakh tonnes

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 23.10.2021 Shift-3}

Q.6 The bar graph below shows the number of cars manufactured (in thousand) by 2 companies Tata and Mahindra over the 5 different years. If the manufacturing of Tata cars in 1995 is increased by 12.5% from 1991 and manufacturing of Mahindra cars in 1995 is decreased by 9.09% from 1991, then find the ratio of Tata cars manufactured in 1995 to the Mahindra cars manufactured in 1995?

नीचे दिया गया बार ग्राफ 5 विभिन्न वर्षों में 2 कंपनियों टाटा और महिंद्रा द्वारा निर्मित (हजार में) कारों की संख्या को दर्शाता है। यदि 1995 में टाटा कारों के निर्माण में 1991 से 12.5% की वृद्धि हुई और 1995 में महिंद्रा कारों के निर्माण में 1991 से 9.09% की कमी आई, तो 1995 में निर्मित टाटा कारों का 1995 में निर्मित महिंद्रा कारों से अनुपात ज्ञात करें?



- A. 11:7
C. 16:9
B. 4:13
D. 9:16

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 23.10.2021 Shift-3}

Q.7 The table given below shows total number of students admitted and percentage of students admitted in 3 different streams in a College during the period 2005-2009. What is the ratio between number of years in which Science students admitted are more than Commerce students and the number

of years in which Arts students admitted are more than Commerce students admitted?

Year	Total number of students admitted	percentage of students admitted in Science stream	percentage of students admitted in Commerce stream	percentage of students admitted in Arts stream
2005	1200	40	25	35
2006	1060	35	50	15
2007	1450	40	3	30
2008	1100	30	20	50
2009	1000	55	25	20

नीचे दी गई तालिका 2005-2009 की अवधि के दौरान एक महाविद्यालय में 3 अलग-अलग स्ट्रीम में भर्ती हुए छात्रों की कुल संख्या और छात्रों के प्रतिशत को दर्शाती उस वर्ष की संख्या का जिसमें भर्ती हुए विज्ञान के छात्र, वाणिज्य के छात्र से अधिक है ओर उस वर्षों की संख्या जिसमें भर्ती हुए कला के छात्र है। वाणिज्य के छात्रों की संख्या से अधिक है, वर्षों के बीच का अनुपात क्या है?

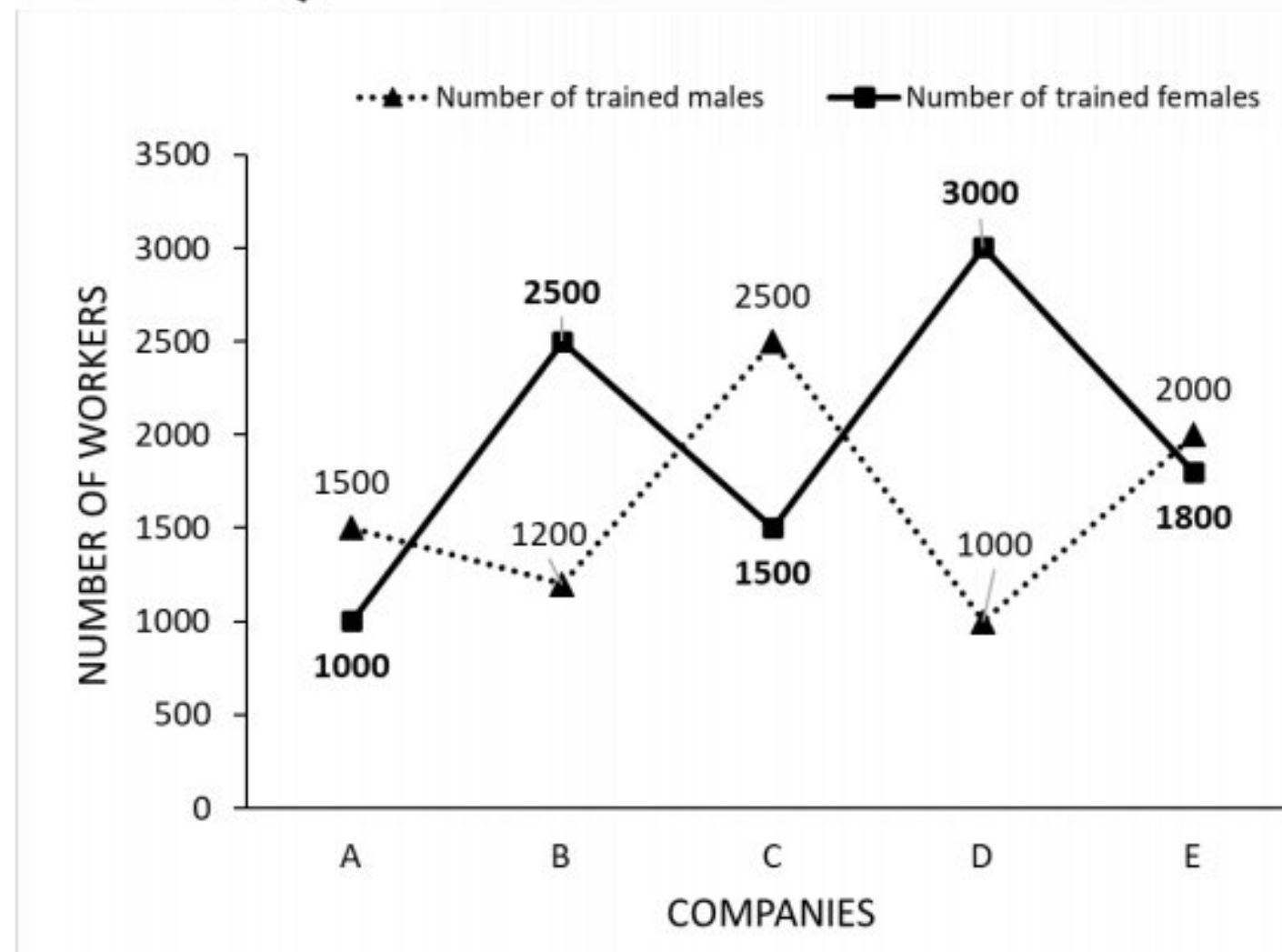
वर्ष	प्रवेशित छात्रों की कुल संख्या	साइंस स्ट्रीम में दाखिला लेने वाले छात्रों का प्रतिशत	वाणिज्य स्ट्रीम में दाखिला लेने वाले छात्रों का प्रतिशत	आर्ट्स स्ट्रीम में दाखिला लेने वाले छात्रों का प्रतिशत
2005	1200	40	25	35
2006	1060	35	50	15
2007	1450	40	3	30
2008	1100	30	20	50
2009	1000	55	25	20

A. 2:1
C. 4:3

B. 3:2
D. 1:2

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 24.10.2021 Shift-3}

Q.8 In the line graph, data is given about the number of trained male workers and trained female works of different companies. What is difference between average number of trained males and that of trained females in all companies together? / रेखा ग्राफ में, विभिन्न कंपनियों के प्रशिक्षित पुरुष श्रमिकों और प्रशिक्षित महिला श्रमिकों की संख्या के बारे में डेटा दिया गया है। सभी कंपनियों में मिलाकर प्रशिक्षित पुरुषों और प्रशिक्षित महिलाओं की औसत संख्या में कितना अंतर है?

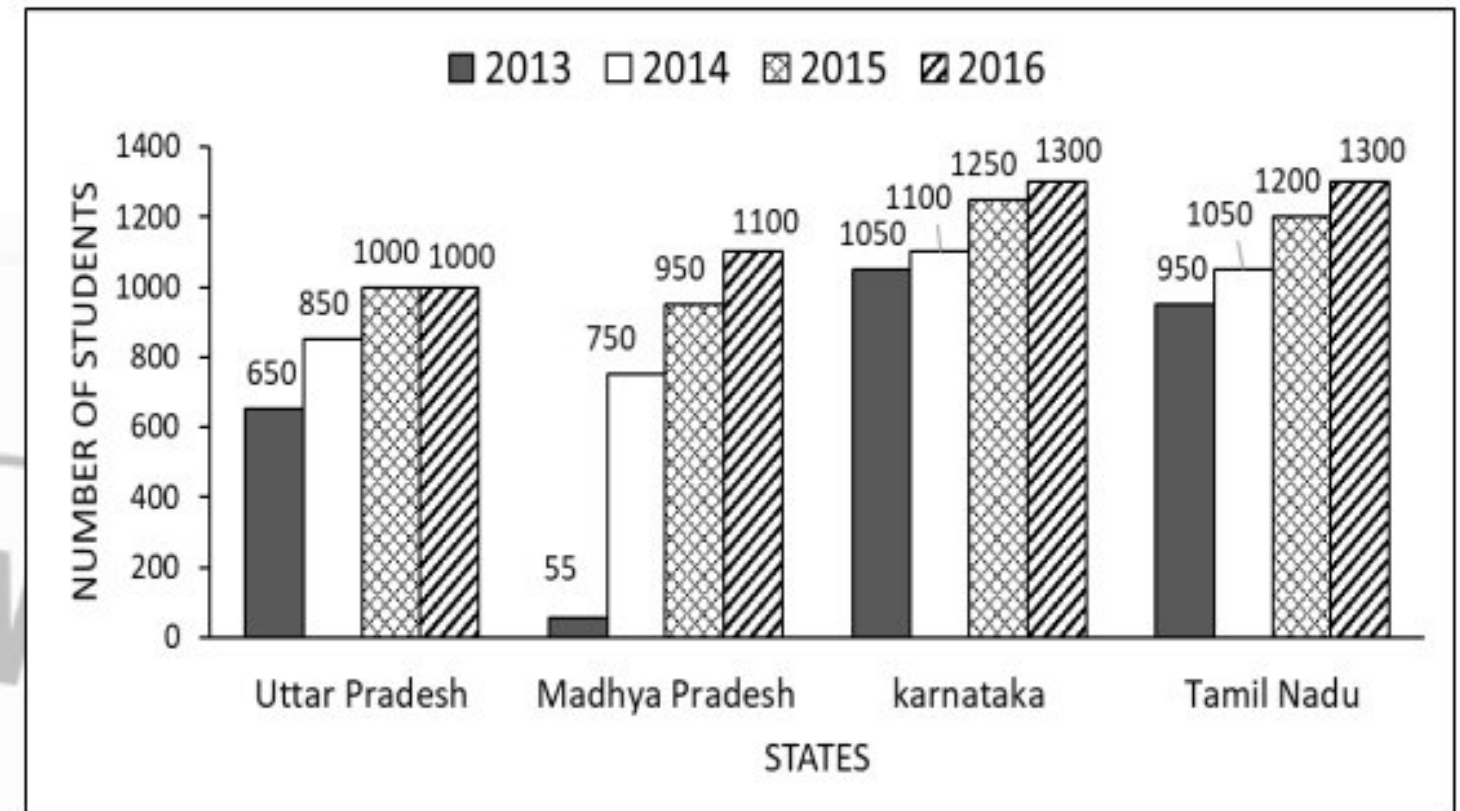


A. 300
C. 400

B. 500
D. 320

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 24.10.2021 Shift-3}

Q.9 The following graphs shows the number of students who appeared for a particular exam from four different states from years 2013-2016. The total number of students who appeared in the exam from all states in the year 2015 is approximately what percentage of the total number of students who appeared in the exam from all states in the year 2016? / निम्नलिखित ग्राफ वर्ष 2013-2016 से चार विभिन्न राज्यों से एक विशेष परीक्षा में उपस्थित हुए छात्रों की संख्या को दर्शाता है। वर्ष 2015 में सभी राज्यों से परीक्षा में उपस्थित हुए छात्रों की कुल संख्या वर्ष 2016 में सभी राज्यों से परीक्षा में उपस्थित हुए छात्रों की कुल संख्या का लगभग कितना प्रतिशत है?



A. 86%
C. 95%

B. 85%
D. 93%

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 24.10.2021 Shift-3}

ANSWER KEY [Assistant Nursery Teacher 2021]

Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5
D	C	C	A	C
Q.6	Q.7	Q.8	Q.9	-
D	A	D	D	

Assistant Nursery Teacher 2023

Q.1 Study the following table and answer the question. Marks of five students (A, B, C, D and E) in four different subjects in an examination.

निम्नलिखित तालिका का अध्ययन कीजिए और प्रश्न का उत्तर दीजिए। किसी परीक्षा के चार विभिन्न विषयों में पांच विद्यार्थियों (A, B, C, D और E) के अंक

Subject	Maths	Physics	Chemistry	Computers
Max. marks/Students	100	70	70	70
A	90	65	58	65
B	65	54	68	55
C	84	39	45	49
D	45	48	35	38
E	55	35	62	40

What is the overall percentage of C
C का समग्र प्रतिशत कितना है?

1.68% 2. 70% 3.65% 4. 62%

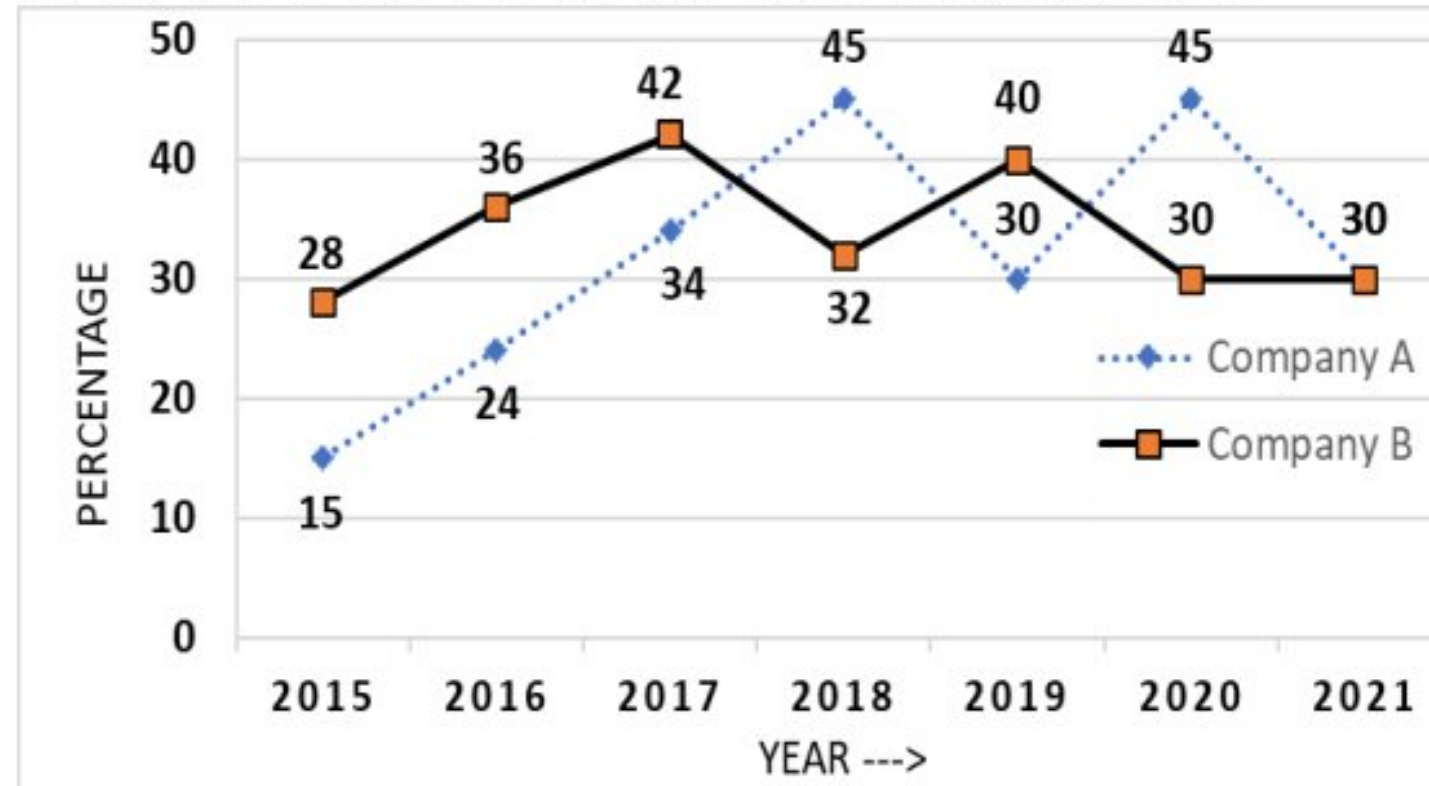
{DSSSB Assistant Nursery Teacher 24.06.2023 Shift-1}

Q.2 The following line graph shows the percentage profit earned by two companies A and B over the years. Study the graph and answer the question that follows.

निम्नलिखित लाइन ग्राफ, विभिन्न वर्षों के दौरान दो कंपनियों A और B द्वारा अर्जित ग्राफ का अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

The percentage profit of companies A and B over the years

विभिन्न वर्षों के दौरान कंपनियों A और B का प्रतिशत लाभ



$$\text{Profit percentage} = \frac{\text{Income} - \text{Expenditure}}{\text{Expenditure}} \times 100$$

If the income of the two companies were equal in 2019, then what was the ratio of the expenditure of Company A to that of company B in 2019

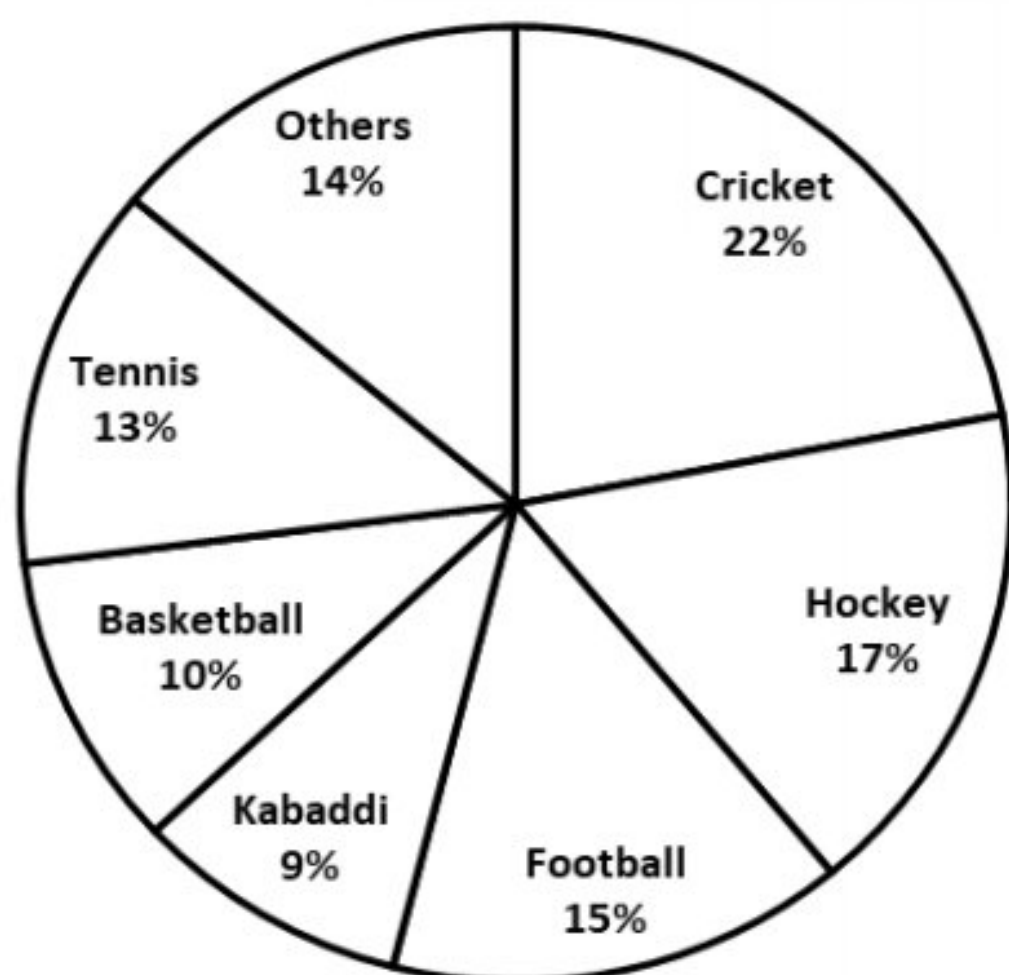
यदि 2019 में दोनों कंपनियों की आय बराबर थी, तो 2019 में कंपनी A और कंपनी B के व्यय का अनुपात कितना था?

1. 14:13
2. 15:22
3. 22:15
4. 13:14

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 24.06.2023 Shift-1}

Q.3 The following pie chart shows the expenditure of a country on various sports during a particular year. Study the graph and answer the question that follows.

निम्नलिखित पाई चार्ट, किसी विशेष वर्ष के दौरान विभिन्न खेलों पर किसी देश के व्यय को दर्शाता है। ग्राफ का अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



Approximately how much percentage less is spent on Kabaddi than on Cricket?

क्रिकेट की तुलना में कबड्डी पर लगभग कितना प्रतिशत कम व्यय हुआ है ?

1. 79%
3. 67%

2. 71%
4. 59%

{DSSSB Assistant Nursery Teacher 24.06.2023 Shift-1}

ANSWER KEY [Assistant Nursery Teacher 2023]

Q.1	Q.2	Q.3	-	-	-
2	1	4			

Special Educator TGT & Primary 2021

Q.1 The table shows the different expenditure of a firm in different years. In which year was the total expenditure the highest?

तालिका विभिन्न वर्षों में एक फर्म के विभिन्न व्ययों को दर्शाती है। किस वर्ष में कुल व्यय सबसे अधिक था?

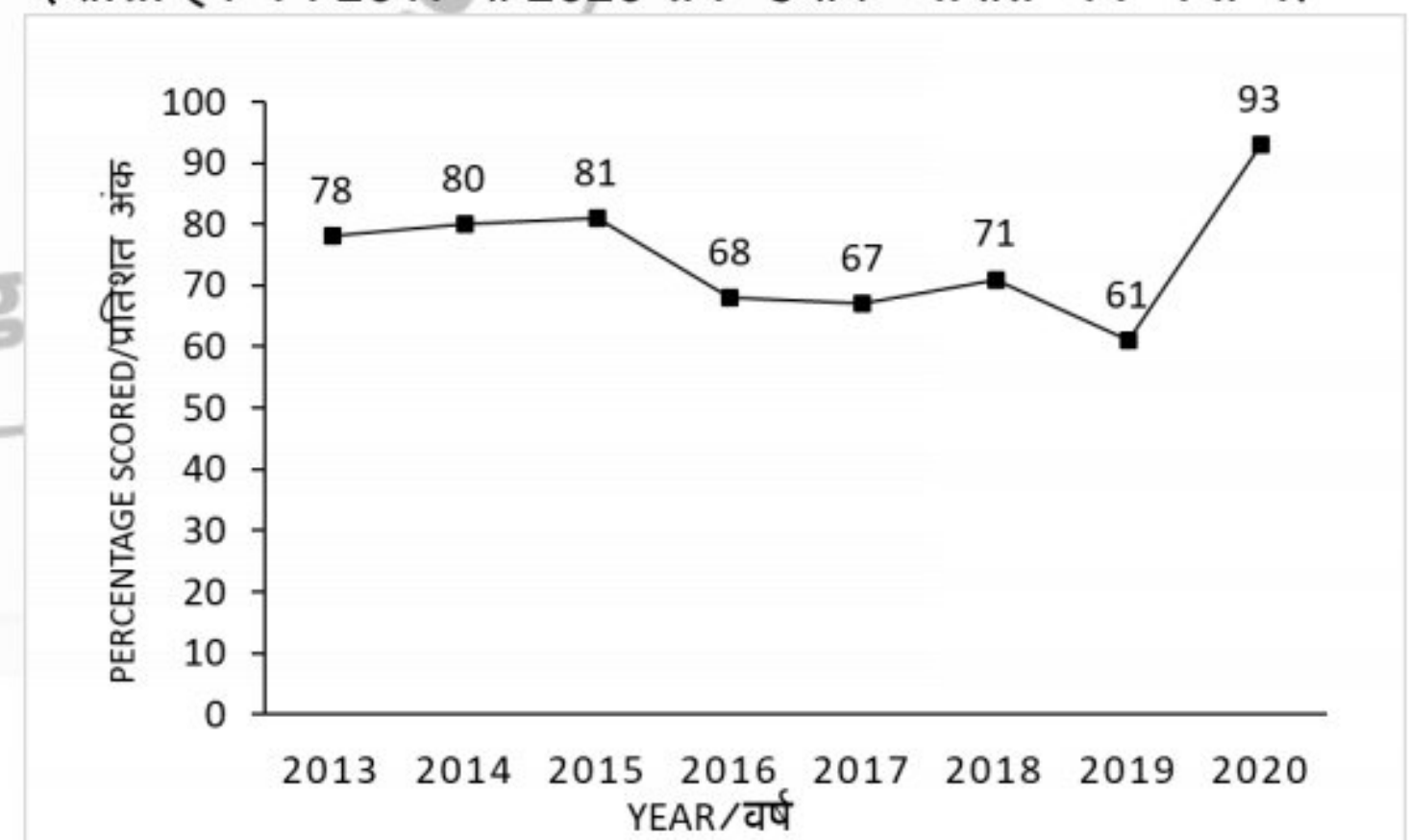
Year	Particulars (in Rs)				
	Purchases	Wages	Rent	Interest	Delivery
2016	1,00,000	1,40,000	1,60,000	80,000	80,000
2017	1,20,000	1,54,000	1,36,000	1,70,000	90,000
2018	1,60,000	1,20,000	1,44,000	1,46,000	1,20,000
2019	1,76,000	1,44,000	1,80,000	90,000	1,10,000
2020	2,00,000	1,60,000	1,12,000	80,000	1,30,000

- A. 2020
- B. 2019
- C. 2018
- D. 2017

{DSSSB TGT Special Education Teacher 08.08.2021 Shift-2}

Q.2 The frequency polygon shows the percentage scored by a student in different years. What was his average score from the years 2017 to 2020?

आवृत्ति बहुभुज विभिन्न वर्षों में एक छात्र द्वारा प्राप्त प्रतिशत को दर्शाता है। वर्ष 2017 से 2020 तक उसके औसत अंक क्या थे?

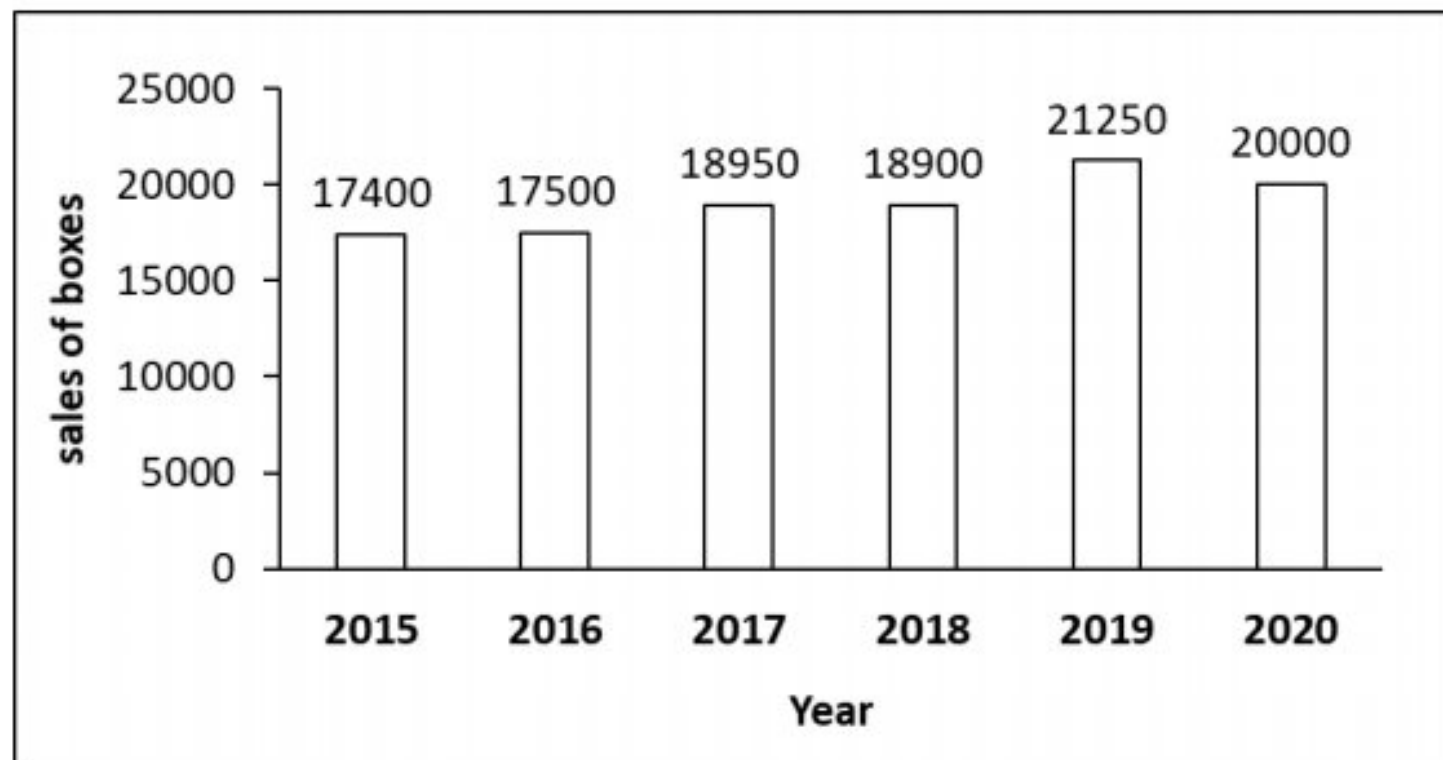


- A. 73 percent
- B. 74 percent
- C. 75 percent
- D. 76 percent

{DSSSB TGT Special Education Teacher 08.08.2021 Shift-2}

Q.3 The bar graph shows the number of boxes sold by a firm over the given period of time. In how many years, was the number of boxes sold more than the average number of boxes sold in the period?

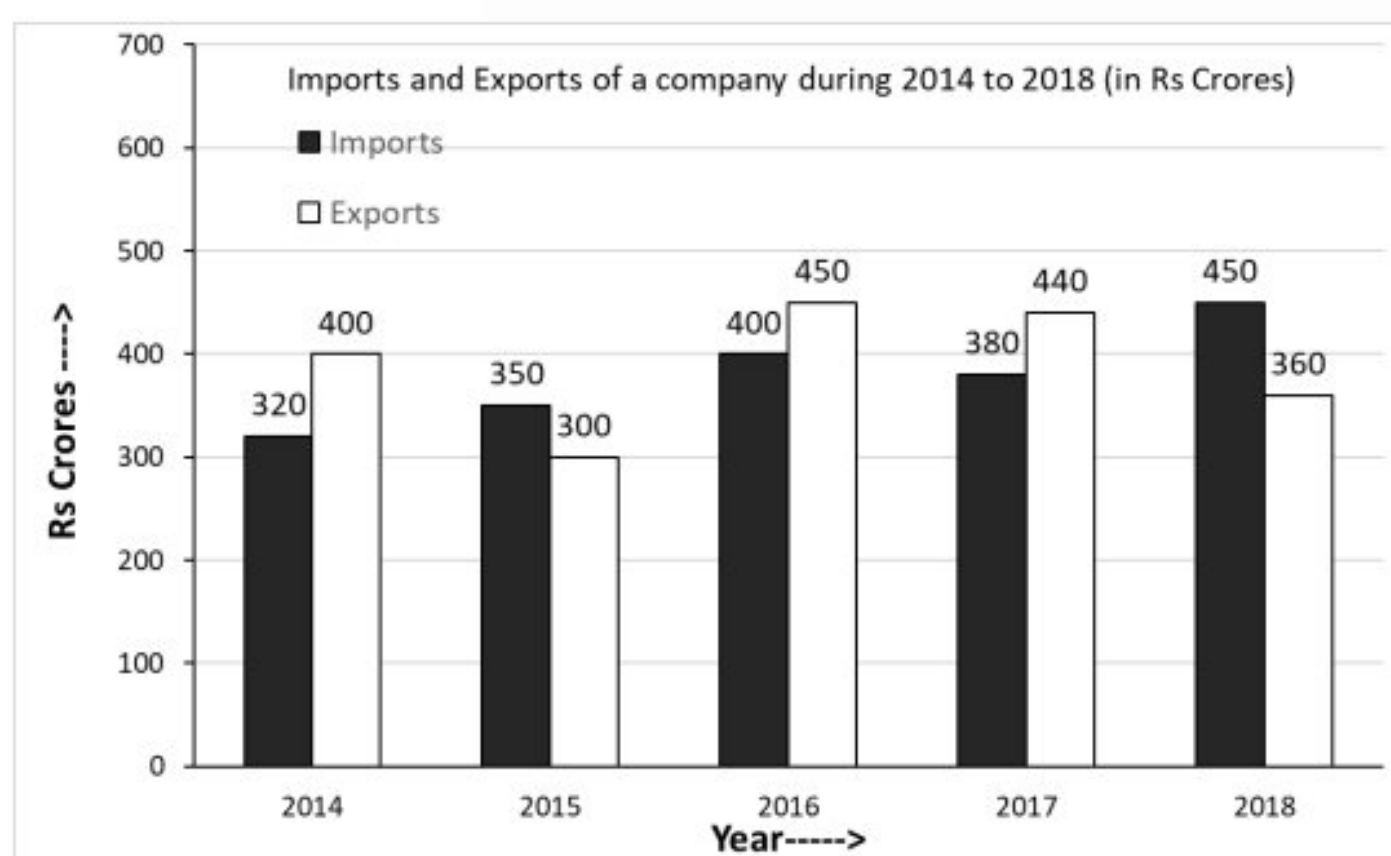
बार ग्राफ दी गई समयावधि में एक फर्म द्वारा बेचे गए बक्सों की संख्या को दर्शाता है। कितने वर्षों में, बेचे गए बक्सों की संख्या, इस अवधि में बेचे गए बक्सों की औसत संख्या से अधिक थी?



- A. 4 B. 1
C. 2 D. 3

{DSSSB TGT Special Education Teacher 08.08.2021 Shift-2}

Q.4 Study the following graph and answer the question. निम्नलिखित बार ग्राफ का अध्ययन करें और उससे संबंधित प्रश्नों के उत्तर दें।



The total imports of the company in 2014 and 2017 is what percent more than the average exports in 2017 and 2018?

2014 और 2017 में कंपनी का कुल आयात 2017 और 2018 में औसत निर्यात से कितने प्रतिशत अधिक है?

- A. 65.5 % B. 75 %
C. 42.9 % D. $66\frac{2}{3}\%$

{DSSSB Special Educator Primary 17.10.2021 Shift-1}

Q.5 Study the following table and answer the question. Number of students enrolled for vocational courses in institutes A, B, C and D in years 2015 to 2019

निम्नलिखित तालिका का अध्ययन करें और उससे संबंधित प्रश्नों के उत्तर दें। वर्ष 2015 से 2019 तक संस्थानों A, B, C और D में व्यावसायिक पाठ्यक्रमों के लिए नामांकित विद्यार्थियों की संख्या

Year→ Institute	2015	2016	2017	2018	2019
A	142	135	158	140	143
B	140	145	142	135	130
C	138	150	152	147	133
D	150	140	155	138	145

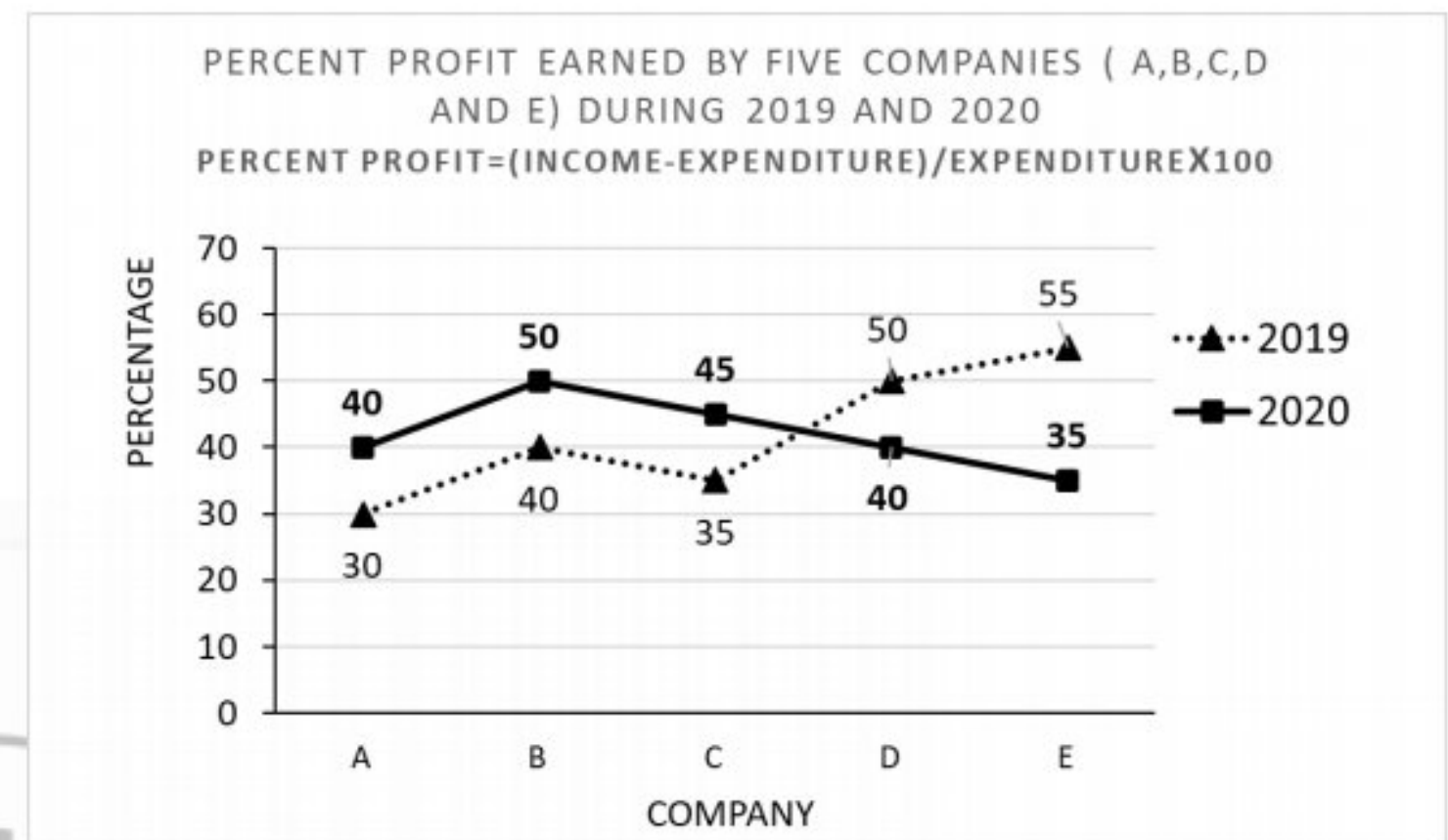
What is the ratio of the total number of students enrolled in 2018 in all the four institutes to the total number of enrolled in institute C in all the five years?

सभी चार संस्थानों में 2018 में नामांकित विद्यार्थियों की कुल संख्या और सभी पाँच वर्षों में संस्थान C में नामांकित विद्यार्थियों की संख्या का अनुपात क्या है?

- A. 7 : 9 B. 4 : 5
C. 6 : 7 D. 8 : 9

{DSSSB Special Educator Primary 17.10.2021 Shift-1}

Q.6 Study the following graph and answer the question. निम्नलिखित आलेख का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें।



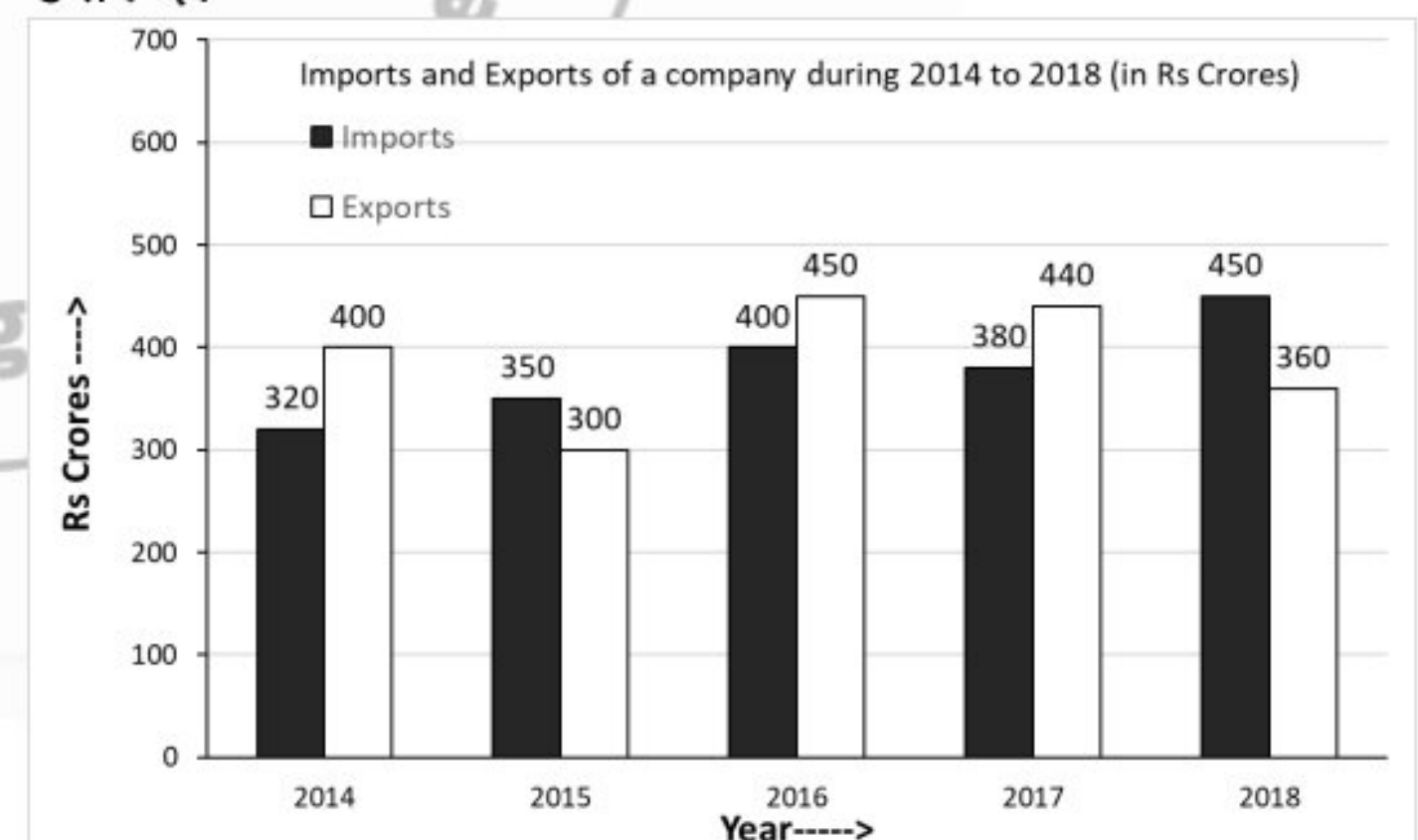
In the year 2019, the expenditure of company B was ₹ 75 crore, then what was its income (in ₹ crore) in the same year?

वर्ष 2019 में, कंपनी B का व्यय ₹ 75 करोड़ था, तो उसी वर्ष उसकी आय (करोड़ ₹ में) कितनी थी?

- A. 95 B. 100
C. 120 D. 105

{DSSSB Special Educator Primary 17.10.2021 Shift-2}

Q.7 Study the following bar graph and answer the related questions. निम्नलिखित बार ग्राफ का अध्ययन करें और उससे संबंधित प्रश्नों के उत्तर दें।



What is the ratio of total exports of the company in 2015 and 2016 to that of total imports in 2015 and 2018?

2015 और 2016 में कंपनी के कुल निर्यात और 2015 और 2018 में कुल आयात का अनुपात क्या है?

- A. 15:16 B. 13 : 16
C. 15 : 14 D. 14 : 15

{DSSSB Special Educator Primary 17.10.2021 Shift-2}

Q.8 Study the following table and answer the question. Number of students enrolled for vocational courses in institutes A, B, C and D in years 2015 to 2019

निम्नलिखित तालिका का अध्ययन करें और उससे संबंधित प्रश्नों के उत्तर दें। वर्ष 2015 से 2019 तक संस्थानों A, B, C और D में व्यावसायिक पाठ्यक्रमों के लिए नामांकित विद्यार्थियों की संख्या

वर्ष→ संस्थान	2015	2016	2017	2018	2019
A	142	135	158	140	143
B	140	145	142	135	130
C	138	150	152	147	133
D	150	140	155	138	145

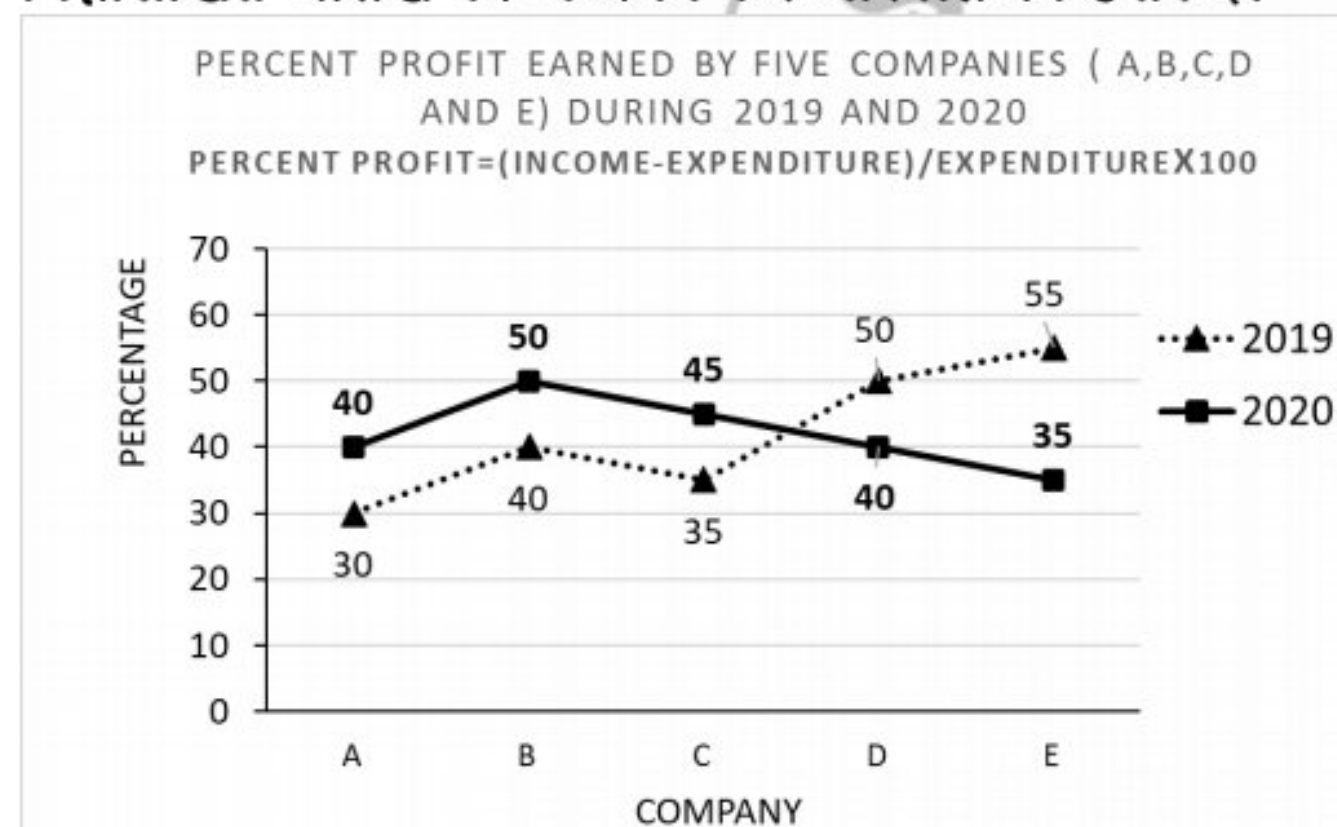
The average number of students (per year) enrolled in institute B in 2016, 2017 and 2019 is what percent of the total number of students enrolled in institute A in 2015 and 2017? (Correct to one decimal place)?
2016, 2017 और 2019 में संस्थान B में नामांकित विद्यार्थियों (प्रति वर्ष) की औसत संख्या, 2015 और 2017 में संस्थान A में नामांकित विद्यार्थियों की कुल संख्या की कितने प्रतिशत है? (दशमलव के बाद एक स्थान तक सही)

- A. 46.3% B. 48.2%
C. 49.6% D. 45.8%

{DSSSB Special Educator Primary 17.10.2021 Shift-3}

Q.9 Study the following graph and answer the question.

निम्नलिखित आलेख का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें।



Income of a company C in 2020 was ₹ 72.5 crores. What was the profit (in ₹ crores) earned by that company in that year?

2020 में एक कंपनी C की आय ₹ 72.5 करोड़ थी, उस वर्ष उस कंपनी द्वारा अर्जित लाभ (करोड़ ₹ में) कितना था?

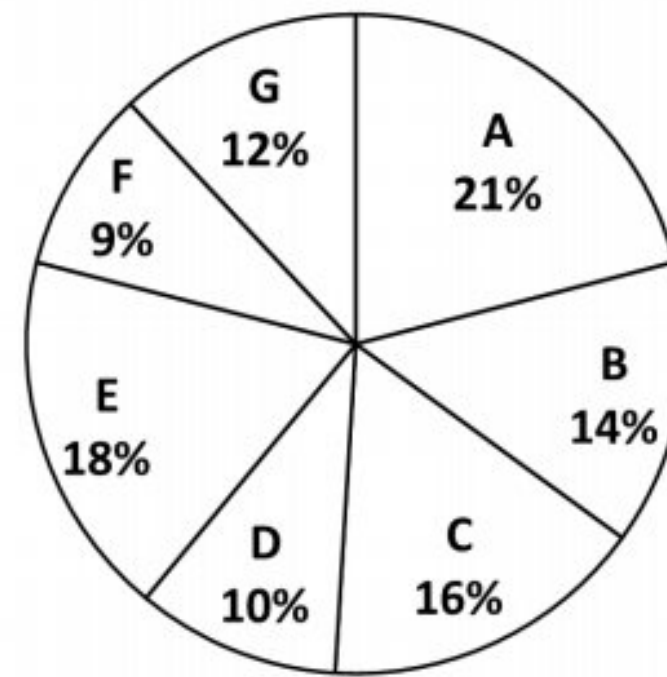
- A. 12.5 B. 22.5
C. 17.5 D. 27.5

{DSSSB Special Educator Primary 17.10.2021 Shift-3}

Special Education Teacher 2024

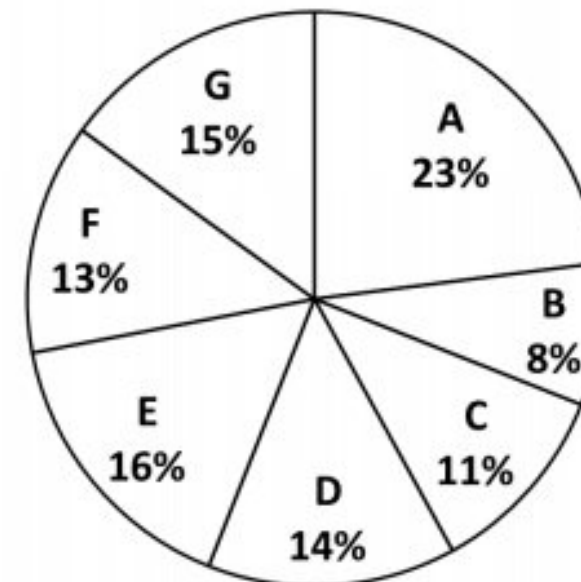
Q.10 The following pie charts show the distribution of the students of graduate and post-graduate levels in 7 different institutions A, B, C, D, E, F and G in a city. निम्नलिखित पाई चार्ट एक शहर में 7 विभिन्न संस्थानों A, B, C, D, E, F और G में स्नातक और स्नातकोत्तर स्तर के छात्रों के वितरण को दर्शाते हैं।

Total number of students at graduate level = 25,600
स्नातक स्तर पर छात्रों की कुल संख्या = 25,600



Total number of students at post-graduate level = 19,200

स्नातकोत्तर स्तर पर छात्रों की कुल संख्या = 19,200



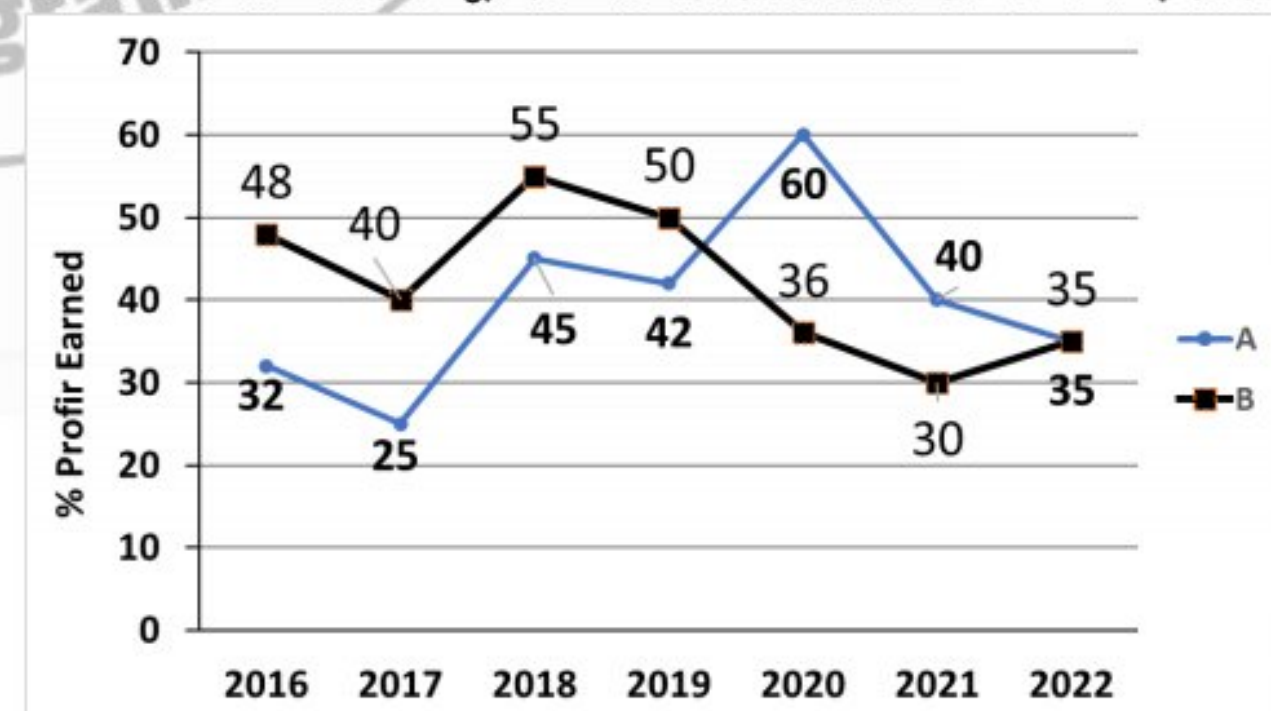
What is the ratio between the total number of students studying at post-graduation level in institutions D and F to the total number of students studying at graduation level in institutions A and C? संस्थान D और F में स्नातकोत्तर स्तर पर पढ़ने वाले छात्रों की कुल संख्या का संस्थान A और C में स्नातक स्तर पर पढ़ने वाले छात्रों की कुल संख्या से अनुपात क्या है?

1. 3:4 2. 81:148
3. 148:81 4. 4:3

{DSSSB Special Education Teacher 14.07.2024 Shift-1}

Q.11 The following line - graph shows the percentage profit earned by two companies A and B during the period of 2016 to 2022.

निम्नलिखित रेखा-ग्राफ 2016 से 2022 की अवधि के दौरान दो कंपनियों A और B द्वारा अर्जित प्रतिशत लाभ को दर्शाता है।



$$\text{Profit} = \frac{\text{Profit Earned}}{\text{Total Investment}} \times 100\%$$

$$\text{लाभ} = \frac{\text{अर्जित लाभ}}{\text{कुल निवेश}} \times 100\%$$

If the total amount invested by the two companies in 2021 was ₹27 lakh, while the amount invested by Company B was 50% of the amount invested by Company A. what was the total profit earned (in ₹ lakh) by the two companies together in that year?

यदि 2021 में दोनों कंपनियों द्वारा निवेश की गई कुल धनराशि ₹27 लाख थी, जबकि कंपनी B द्वारा निवेश की गई राशि, कंपनी A द्वारा निवेश की गई राशि का 50% थी, तो उस वर्ष दोनों कंपनियों द्वारा अर्जित कुल लाभ (₹ लाख में) कितना था?

1. 10.2
2. 8.4
3. 10.8
4. 9.9

{DSSSB Special Education Teacher 14.07.2024 Shift-1}

Q.12 The table shows the total number of employees in different departments of an organisation and the percentage of females and males. Study the table and answer the question that follows.

दी गई सारणी एक संगठन के विभिन्न विभागों में कर्मचारियों की कुल संख्या तथा महिलाओं और पुरुषों का प्रतिशत दर्शाती है। सारणी का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।

Department	Total No. of Employees	% of Females	% of Males
A	840	55	45
B	220	65	35
C	900	77	23
D	360	35	65
E	450	56	44
F	540	60	40

The total number of female employees in department D forms approximately how much percentage of the total number of male employees in Department B?

विभाग D में महिला कर्मचारियों की कुल संख्या विभाग B में पुरुष कर्मचारियों की कुल संख्या का लगभग कितना प्रतिशत है?

1. 164%
2. 147%
3. 157%
4. 152%

{DSSSB Special Education Teacher 14.07.2024 Shift-1}

ANSWER KEY [Special Educator TGT & Primary-2021]				
Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5
B	A	C	B	A
Q.6	Q.7	Q.8	Q.9	Q.10
D	A	A	B	2
Q.11	Q.12			
4	1			

Assistant Primary Teacher 2019

Q.1 The table given below shows the number of books of different subjects sold by a shopkeeper on a day.

नीचे दी गई तालिका एक दुकानदार द्वारा एक दिन में बेची गई विभिन्न विषय की किताबों की संख्या को दर्शाती है।

Subjects/ विषय	Number of books / किताबों की संख्या
B1	180
B2	200
B3	190
B4	210
B5	230
B6	244

The number of B4 books is how much percentage more than that of B1 book?

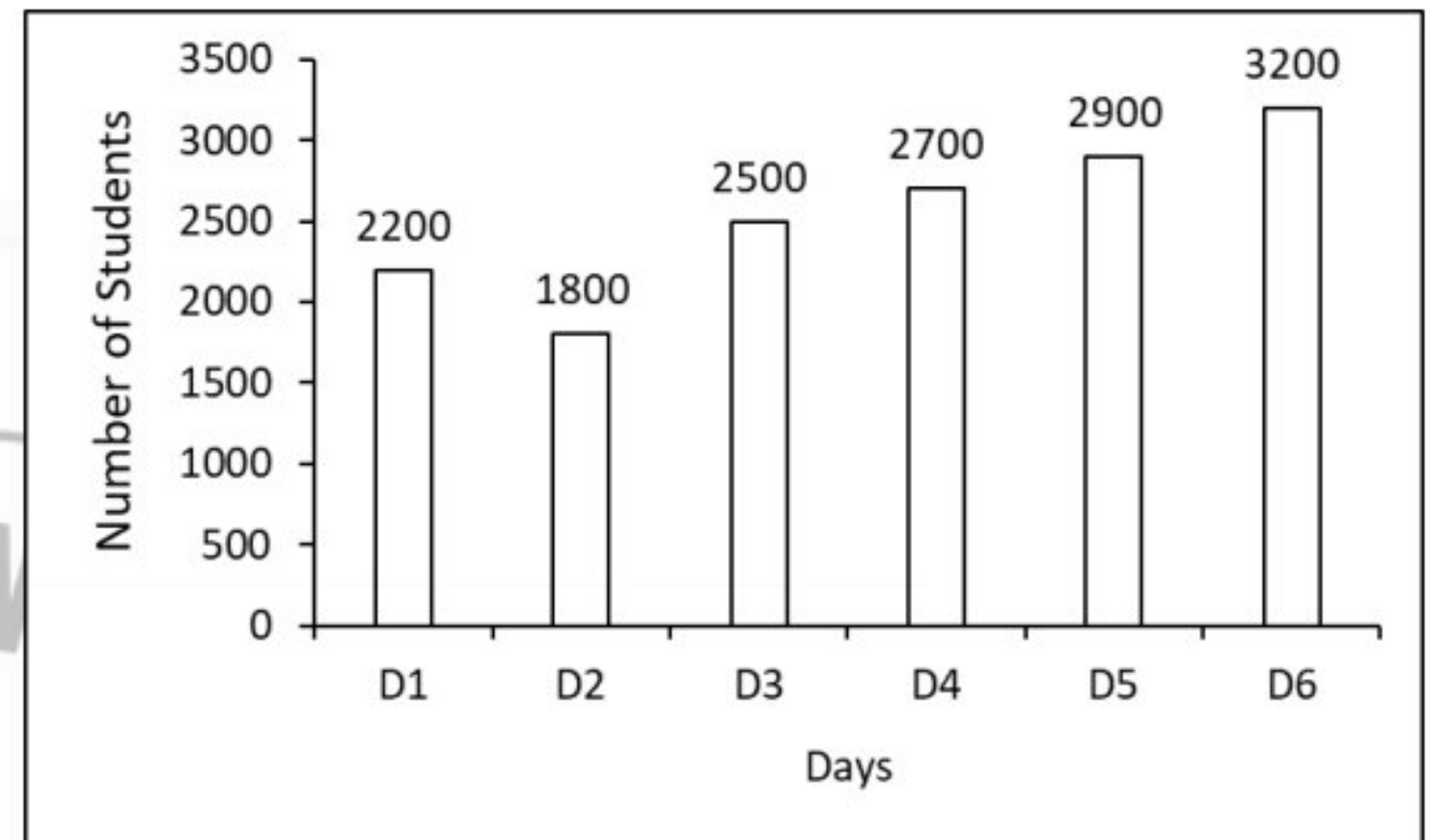
B4 किताबों की संख्या, B1 किताबों की संख्या से कितनी प्रतिशत अधिक है?

1. 12.12 percent.
2. 16.66 percent
3. 20.66 percent
4. 23.33 percent

{DSSSB Assistant Primary Teacher 11.11.2019 Shift-1}

Q.2 The bar graph given below shows the number of students appeared in an exam on different days of a week.

नीचे दिया गया दण्ड चित्र सप्ताह के विभिन्न दिनों पर एक परीक्षा में उपस्थित विद्यार्थियों की संख्या को दर्शाता है।



What is the average number of students appeared for a exam per day?

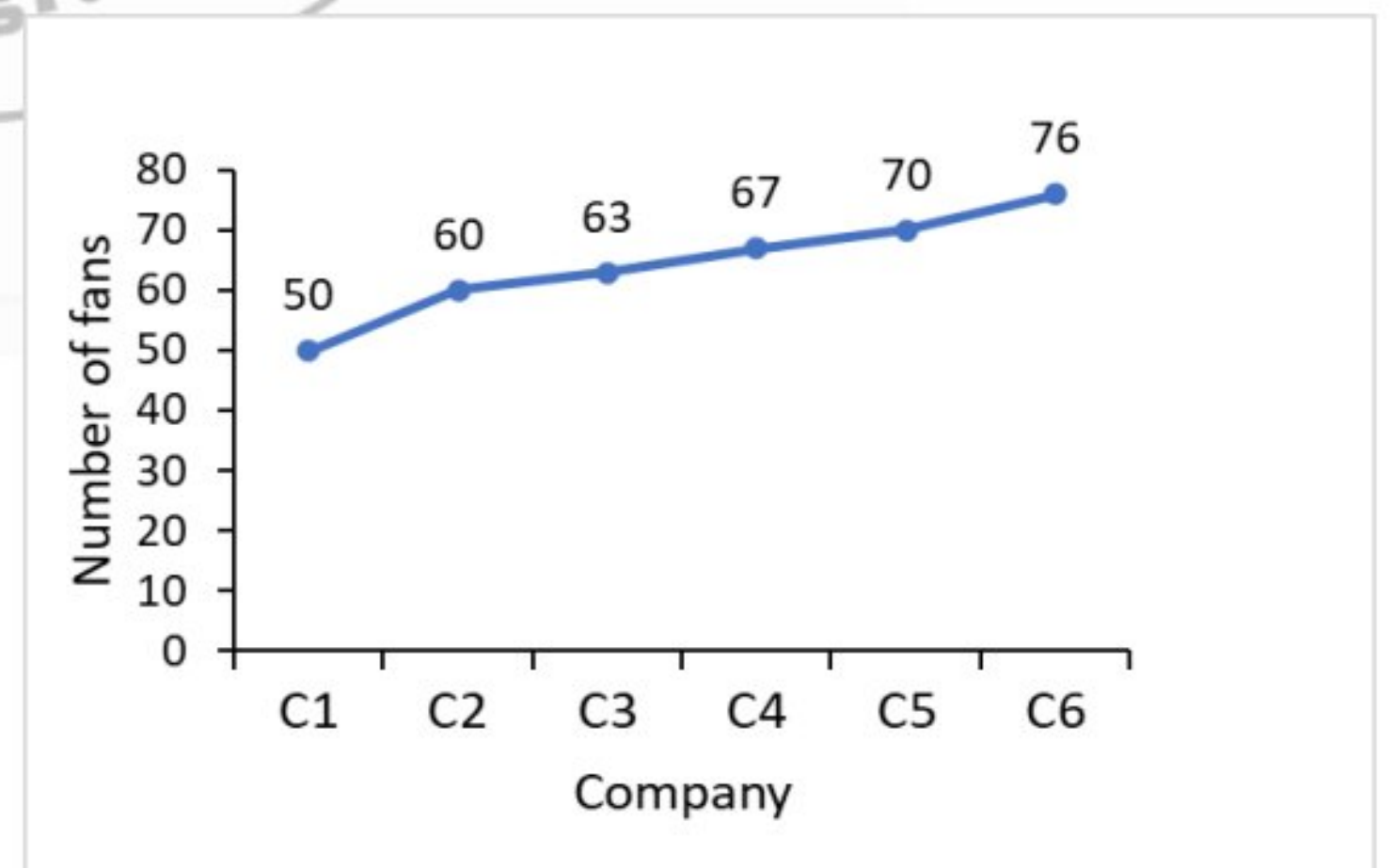
परीक्षा में उपस्थित होने वाले विद्यार्थियों की संख्या का प्रतिदिन औसत क्या है?

1. 2400
2. 2500
3. 2550
4. 2600

{DSSSB Assistant Primary Teacher 11.11.2019 Shift-1}

Q.3 The line graph given below shows the number of fans of different companies sold by a shopkeeper in a month.

नीचे दिया गया रेखा चित्र एक दुकानदार द्वारा बेचे गए विभिन्न कंपनियों के पंखों संख्या को दर्शाता है।



If A equals to the total number of fans sold of companies C1 and C3 and B equals to the total number of fans sold of companies C2 and C5, then what is the ratio of A and B?

यदि A, C1 तथा C3 कंपनी के कुल बेचे गए पंखों की संख्या के बराबर है तथा B, कंपनी C2 तथा C5 के कुल बेचे गए पंखों की संख्या के बराबर है, तो A तथा B का अनुपात क्या है?

1. 113:130
3. 14:115

2. 120:11
4. 113:111

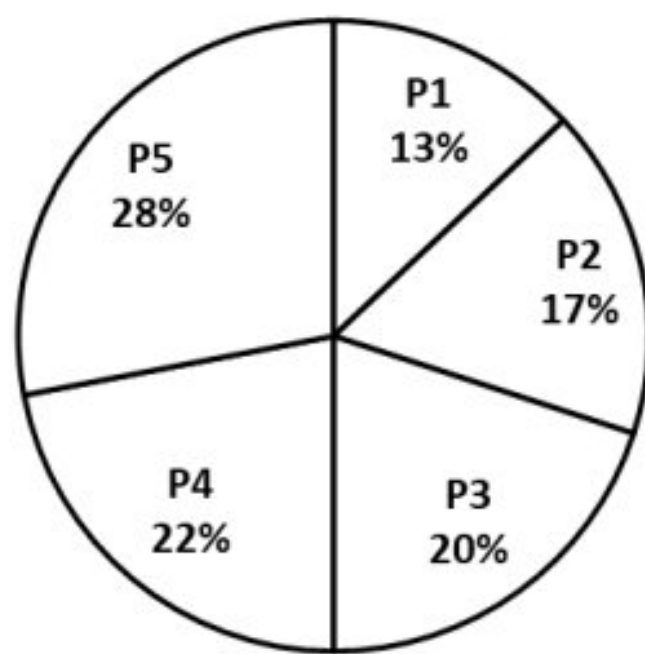
{DSSSB Assistant Primary Teacher 11.11.2019 Shift-1}

Q.4 The pie chart given below shows the number of cars parked in five different parking areas of a city. Number of cars parked in a particular parking area is shown as a percentage of total number of cars parked in all parking area together.

नीचे दिए गए वृत्त चित्र में एक शहर के पाँच विभिन्न क्षेत्र में खड़ी कारों की संख्या को दर्शाया गया है। किसी विशिष्ट पार्किंग क्षेत्र में खड़ी कारों की संख्या को सभी पार्किंग क्षेत्र में खड़ी कुल कारों की संख्या को प्रतिशत रूप में दर्शाया गया है।

What is the difference in central angle subtend by sectors for parking area P4 and P1?

पार्किंग क्षेत्र P4 तथा P1 के लिए खण्ड द्वारा बनाए गए केंद्रीय कोण के बीच का अंतर क्या है?



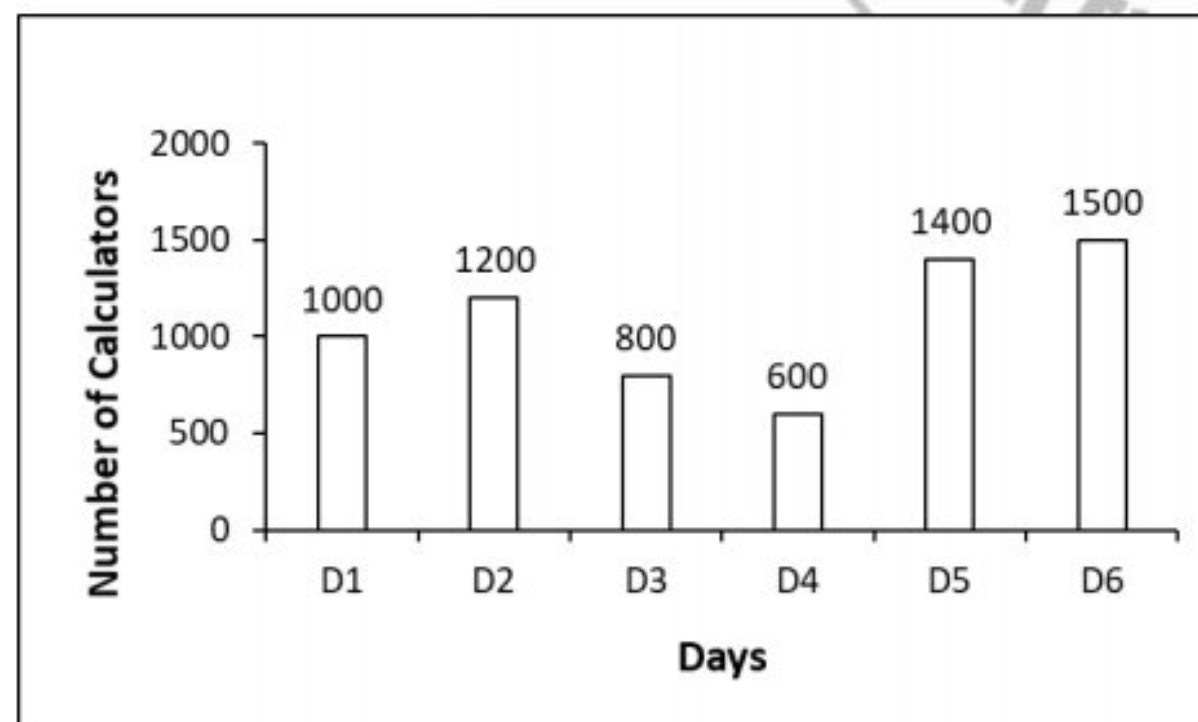
1. 22.4°
3. 21.4°

2. 26.4°
4. 32.4°

{DSSSB Assistant Primary Teacher 11.11.2019 Shift-2}

Q.5 The bar graph given below shows the number of calculators sold by shopkeepers on different days of a week.

नीचे दिया गया दण्ड चित्र एक दुकानदार द्वारा एक सप्ताह के विभिन्न दिनों पर बेचे गए कैलकुलेटर की संख्या को दर्शाता है।



The number of calculators sold on day D2 is what percentage of total number of calculators sold on D4 and D5?

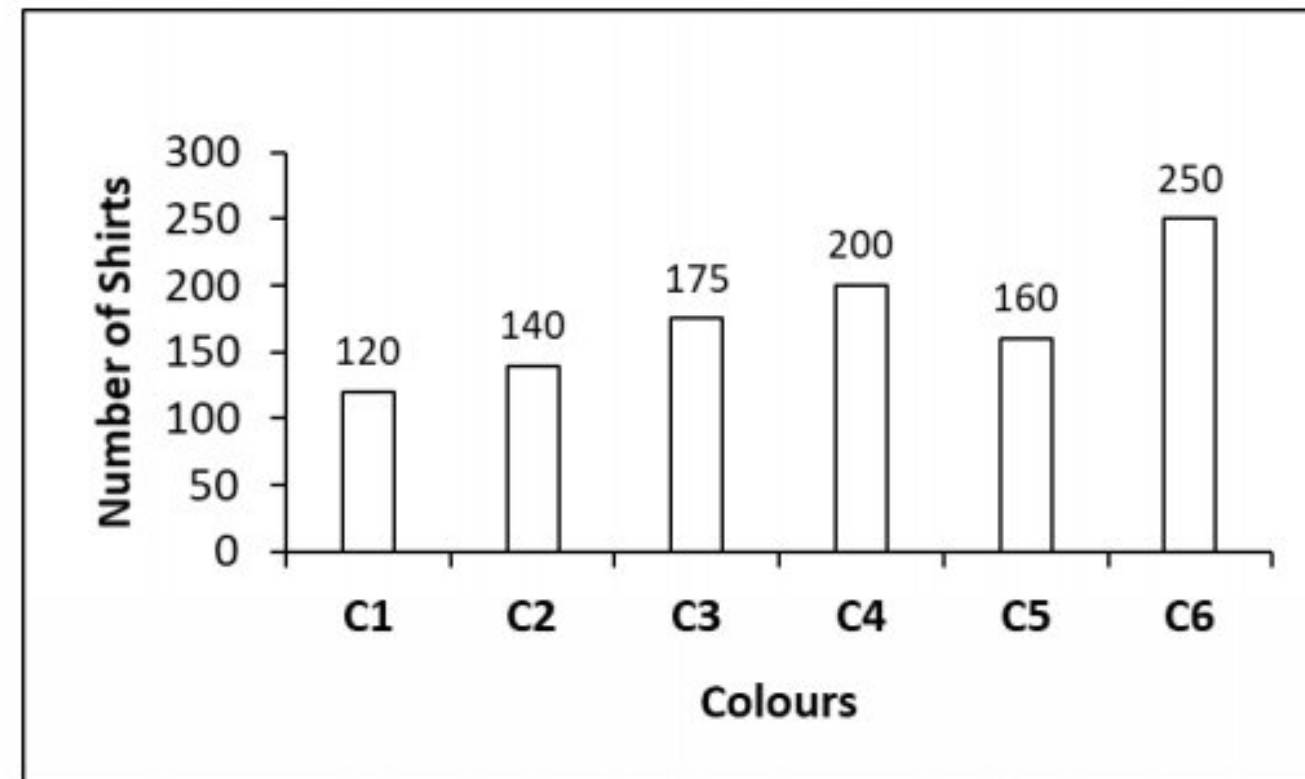
D2 दिन में बेचे गए कैलकुलेटर की संख्या D4 दिन तथा D5 दिन में बेचे गए कुल कैलकुलेटर की संख्या का कितना प्रतिशत है?

1. 10 percent
3. 35 percent
2. 15 percent
4. 60 percent

{DSSSB Assistant Primary Teacher 11.11.2019 Shift-2}

Q.6 The bar graph given below shows the number of shirts of different colour in a shop.

नीचे दिया गया दण्ड चित्र एक दुकान में बेची गई विभिन्न प्रकार की कमीजों की संख्या को दर्शाता है।



What is the ratio of number of shirts of any colour C6 to the number of shirts of colour C4?

C6 रंग की कमीजों की संख्या का C4 रंग की कमीजों की संख्या से क्या अनुपात है?

1. 5:4
3. 6:2
2. 4:5
4. 6:7

{DSSSB Assistant Primary Teacher 11.11.2019 Shift-2}

Q.7 The table given below shows the number of employees present in a company on different days of a week.

नीचे दी गई तालिका एक कंपनी में सप्ताह के विभिन्न दिनों पर उपस्थित कर्मचारियों की संख्या को दर्शाती है।

Days दिन	Number of Employees कर्मचारियों की संख्या
D1	1000
D2	1400
D3	1800
D4	1200
D5	1235
D6	1465

What is the average number of employees present for last three days of a week?

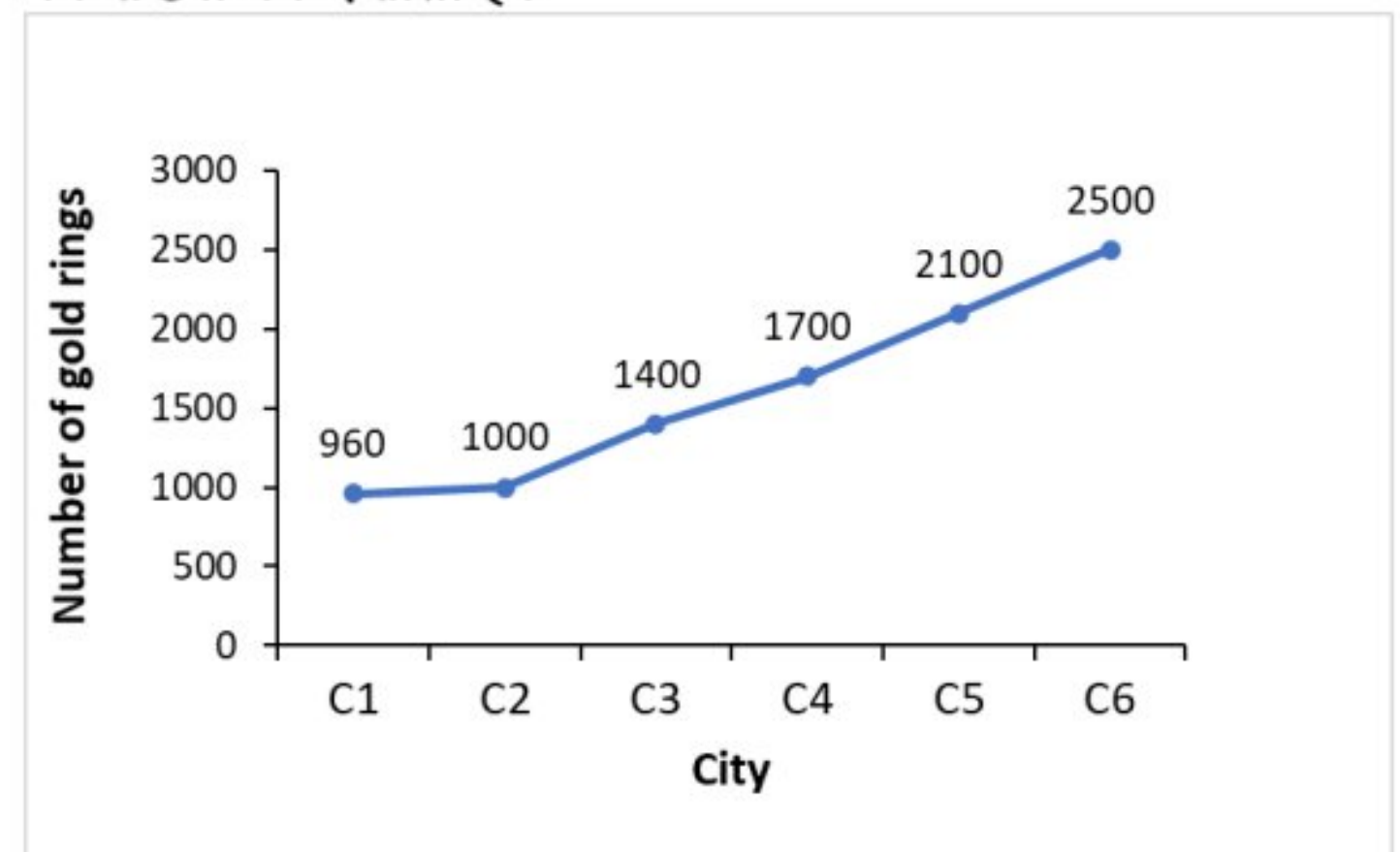
सप्ताह के अंतिम तीन दिन के लिए उपस्थित कर्मचारियों की औसत संख्या क्या है?

1. 900
3. 1200
2. 1000
4. 1300

{DSSSB Assistant Primary Teacher 11.11.2019 Shift-3}

Q.8 The line graph given below shows the number of gold rings sold in different cities.

नीचे दिया गया रेखा चित्र विभिन्न बहरों में बेची गई सोने की अंगूठियों की संख्या को दर्शाता है।



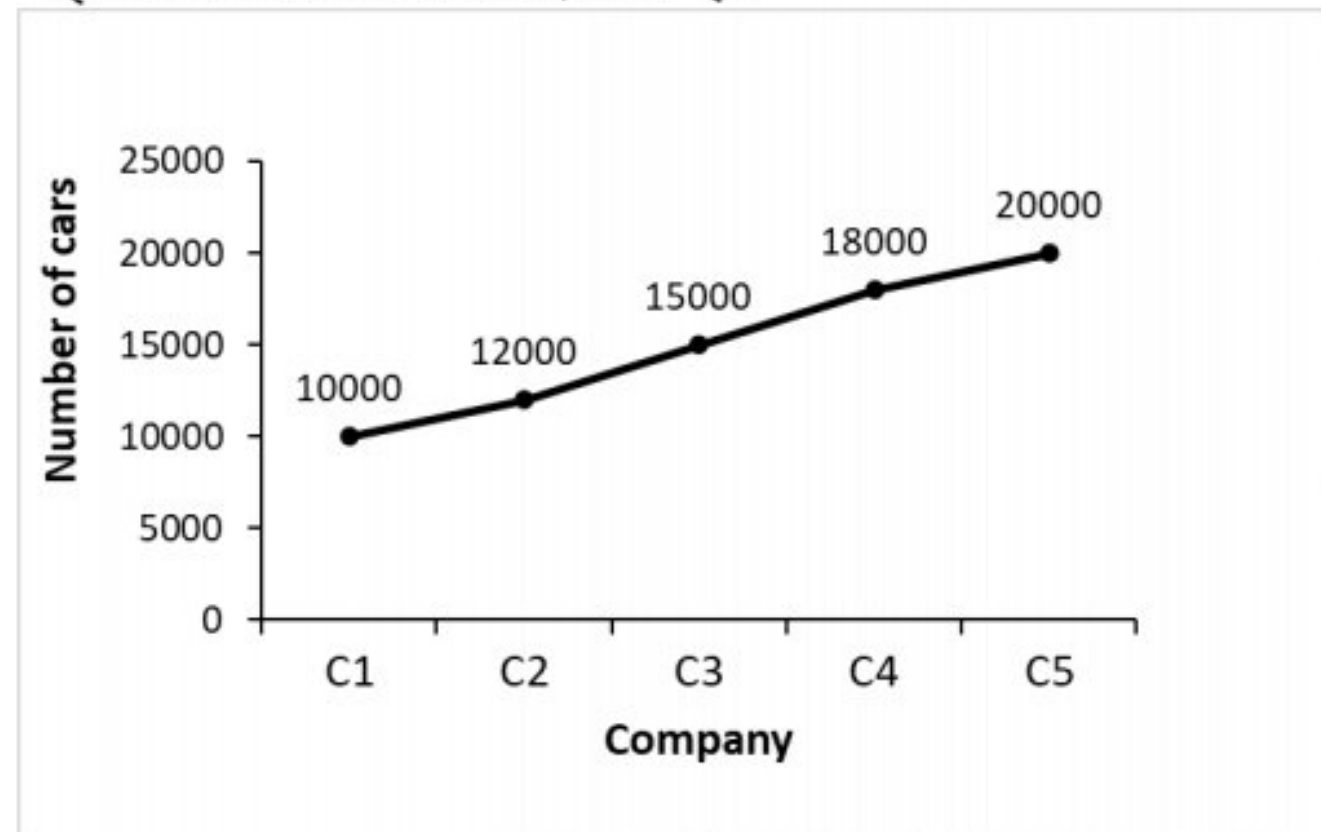
If the total number of gold rings sold in city C2 and C4 is equal to A and the total number of gold rings sold in city C4, C5 and C6 is equal to B, then A is what percentage of B?

यदि शहर C2 तथा C4 में बेची गई सोने की अंगूठियों की कुल संख्या A के बराबर तथा शहर C4, C5 तथा C6 में बेची गई सोने की अंगूठियों की कुल संख्या B के बराबर है, तो A, B का कितना प्रतिशत है?

1. 46.85 percentage
2. 42.85 percentage
3. 38.45 percentage
4. 34.45 percentage

{DSSSB Assistant Primary Teacher 11.11.2019 Shift-3}

Q.9 The line graph given below shows the number of cars manufactured by different companies in a year. नीचे दिया गया रेखा चित्र एक वर्ष में विभिन्न कंपनियों द्वारा बनाई गई कारों की संख्या को दर्शाता है।



The difference between the number of cars manufactured by company C4 and C5 is what percentage of the number of cars manufactured by company C1?

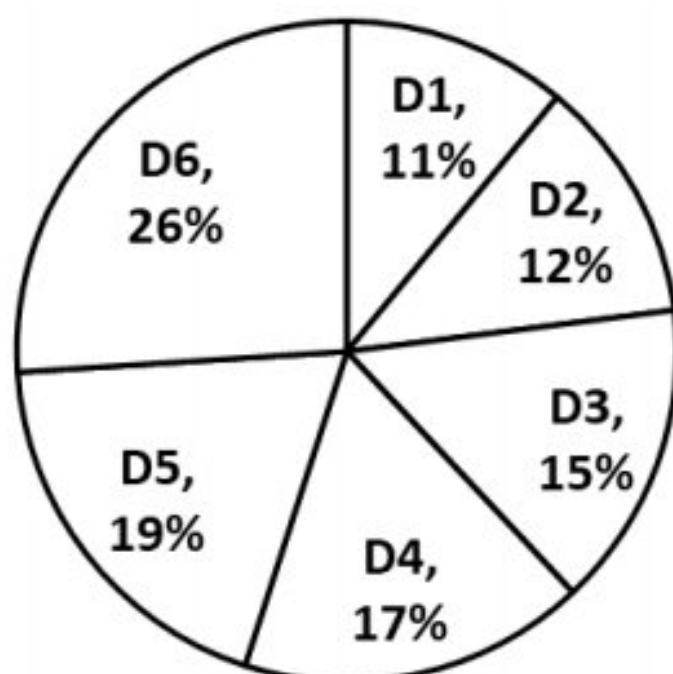
C4 तथा C5 कंपनी द्वारा बनाई गई कारों की संख्या का अंतर, C1 कंपनी द्वारा बनाई गई कारों की संख्या का कितना प्रतिशत है?

1. 20 percentage
2. 24 percentage
3. 28 percentage
4. 32 percentage

{DSSSB Assistant Primary Teacher 11.11.2019 Shift-3}

Q.10 The pie chart given below shows the number of eggs sold by a shopkeeper in different days. The number of eggs sold on particular day is shown as a percentage of total number of eggs sold on all days together.

नीचे दिया गया वृत्त चित्र एक दुकानदार द्वारा विभिन्न दिन में बेचे गए अंडे की संख्या को दर्शाता है। किसी विशिष्ट दिन में बेचे गए अंडे की संख्या को सभी दिनों में मिलाकर बेचे गए कुल अंडे की संख्या के प्रतिशत के रूप में दर्शाया गया है।



If the total number of eggs sold are 1800, then what is the difference in number of eggs sold on day D6 and day D2?

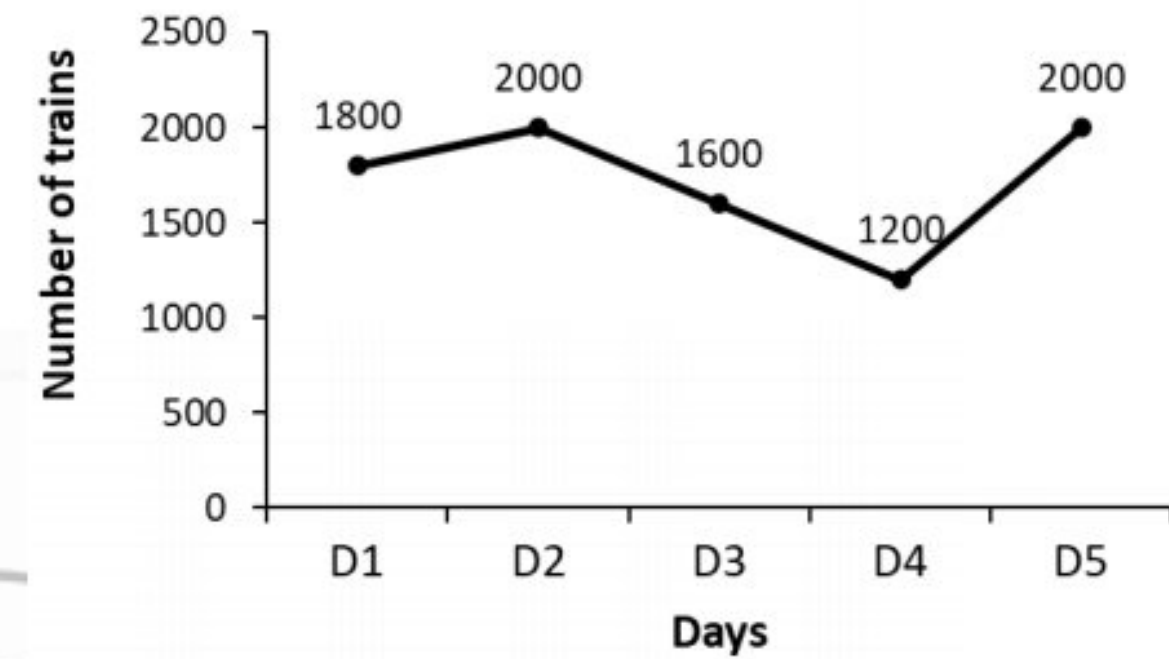
यदि कुल 1800 अंडे बेचे गए हैं, तो D6 दिन तथा D2 दिन में बेचे गए अंडों की संख्या में कितना अंतर है?

1. 242
2. 246
3. 250
4. 252

{DSSSB Assistant Primary Teacher 13.11.2019 Shift-1}

Q.11 The line graph given below shows the number of trains departing from a station on different days of a week.

नीचे दिया गया रेखा चित्र सप्ताह के विभिन्न दिनों पर एक स्टेशन से जाने वाली रेलगाड़ियों की संख्या को दर्शाता है।



What is the ratio of the number of trains departing on day D5 to the total number of trains departing from the Station on all 5 days?

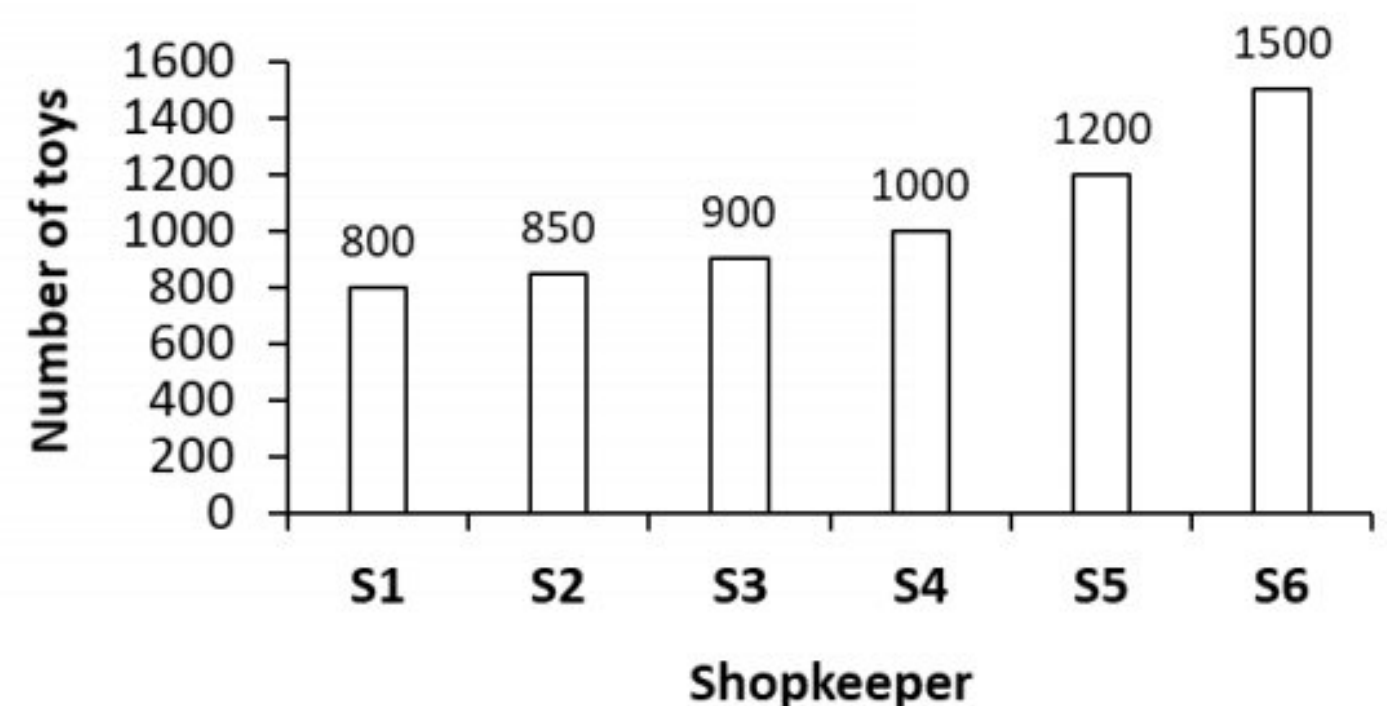
D5 दिन में जाने वाली रेलगाड़ियों की संख्या का सभी पाँच दिनों में स्टेशन से जाने वाली कुल रेलगाड़ियों की संख्या से क्या अनुपात है?

1. 10:43
2. 3:10
3. 10:33
4. 33:10

{DSSSB Assistant Primary Teacher 13.11.2019 Shift-1}

Q.12 The bar graph given below shows the number of toys sold by different shopkeeper on a particular day.

नीचे दिया गया दण्ड चित्र एक विशिष्ट दिन में विभिन्न दुकानदारों द्वारा बेचे गए खिलौनों की संख्या को दर्शाता है।



What is the average number of toys sold by first 3 shopkeepers on that day?

उस दिन पहले तीन दुकानदारों द्वारा बेचे गए खिलौनों की औसत संख्या क्या है?

1. 750
2. 800
3. 850
4. 900

{DSSSB Assistant Primary Teacher 13.11.2019 Shift-1}

Q.13 The table given below shows the number of bicycles sold by a shopkeeper in different months of a year.

नीचे दी गई तालिका एक वर्ष के विभिन्न महिनों में बेची गई साइकिल की संख्या को दर्शाती है।

Months/ महीने	Number of Bicycle/ साइकिलों की संख्या
M1	80
M2	120
M3	140
M4	150
M5	175
M6	250

The number of bicycles sold in month M3 is how much percentage less than the number of bicycles sold in month M6?

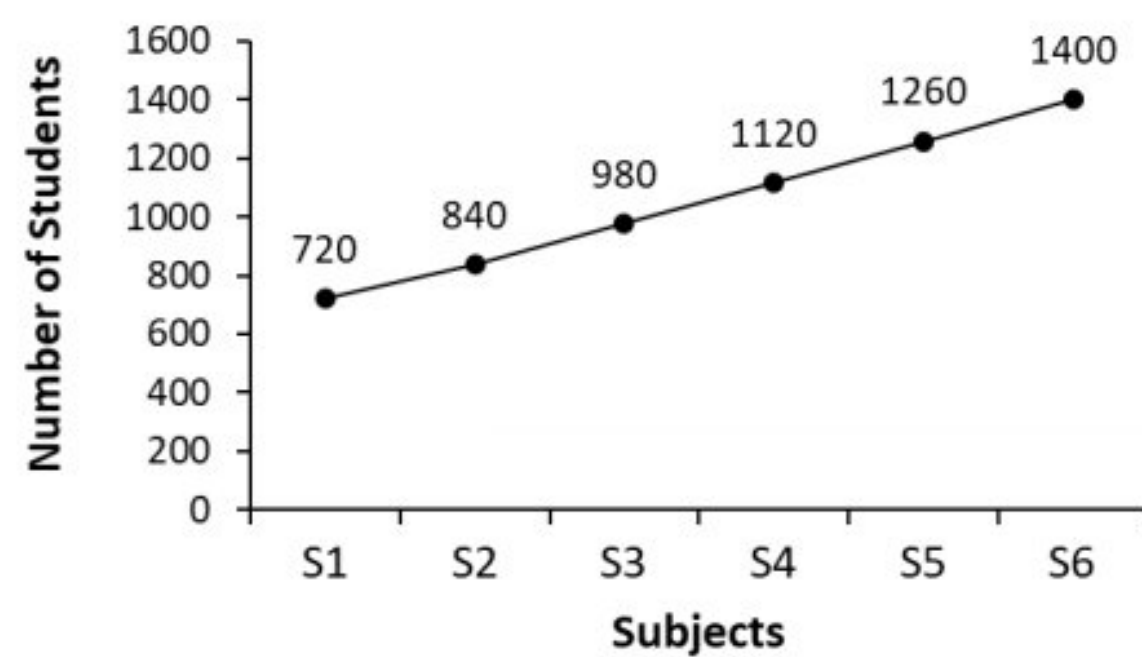
M3 महीने में बेची गई साइकिल की संख्या M6 महीने में बेची गई साइकिल की संख्या से कितने प्रतिशत कम है?

1. 44 percent
2. 48 percent
3. 52 percent
4. 56 percent

{DSSSB Assistant Primary Teacher 13.11.2019 Shift-2}

Q.14 The line graph given below shows the number of students passed in different subjects.

नीचे दिया गया रेखा चित्र विभिन्न विषयों में उत्तीर्ण होने वाले छात्रों की संख्या को दर्शाता है।



If A is equal to the total number of students passed in subjects S1, S2 and S4 and B is equal to the total number of students passed in subjects S3, S5 and S6, then what is the difference between A and B?

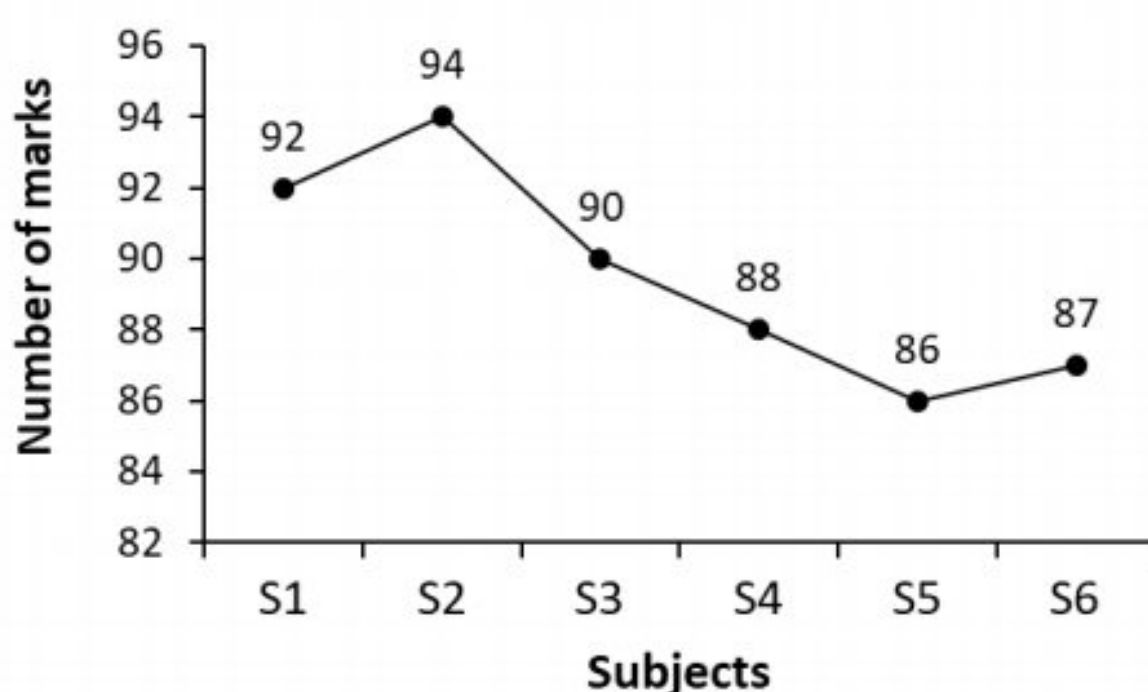
यदि A विषय S1, S2 तथा S4 में उत्तीर्ण हुए छात्रों की संख्या के बराबर है क्या B, विषय S3, S5 तथा S6 में उत्तीर्ण हुए छात्रों की संख्या के बराबर है, तो A तथा B के बीच का अंतर क्या है?

1. 800
2. 900
3. 960
4. 1100

{DSSSB Assistant Primary Teacher 13.11.2019 Shift-2}

Q.15 The line graph given below shows the marks obtained by a student in different subjects.

नीचे दिया गया रेखाचित्र एक छात्र द्वारा विभिन्न विषयों में प्राप्त किए गए अंक को दर्शाता है।



What is the ratio of the marks obtained in subject S2 to the marks obtained in subject S5?

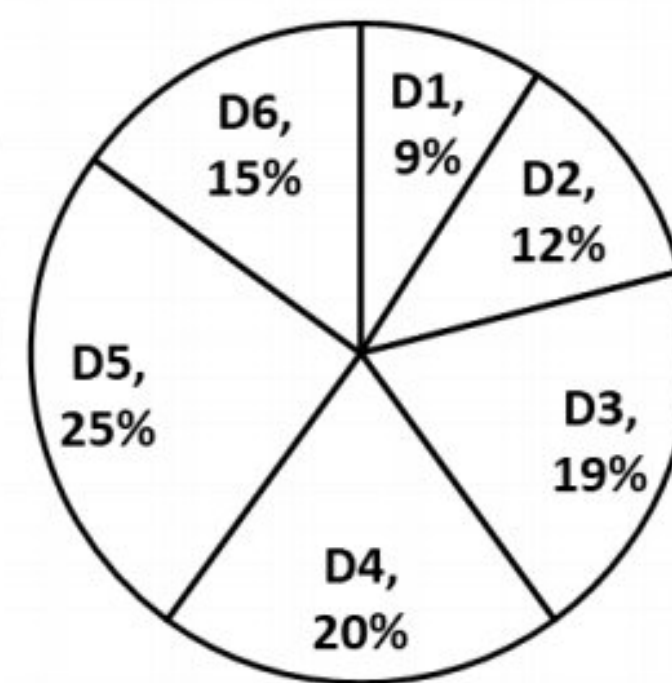
S2 विषय में प्राप्त किए गए अंकों का S5 विषय में प्राप्त किए गए अंकों से क्या अनुपात है?

1. 47:43
2. 43:47
3. 47:44
4. 44:47

{DSSSB Assistant Primary Teacher 13.11.2019 Shift-2}

Q.16 The pie chart given below shows the number of females visiting shops on different days of a week. The number of females visiting a shop on a particular day is shown as a percentage of total number of females visiting shop on all 6 days.

नीचे दिया गया वृत्त चित्र एक सप्ताह के विभिन्न दिनों पर एक दुकान में आने वाली महिलाओं की संख्या को दर्शाता है। किसी विशिष्ट दिन पर दुकान में आने वाली महिलाओं की संख्या को सभी 6 दिनों में आने वाली महिलाओं की कुल संख्या के रूप में दर्शाया गया है।



What is the central angle subtend by the sector for day D5?

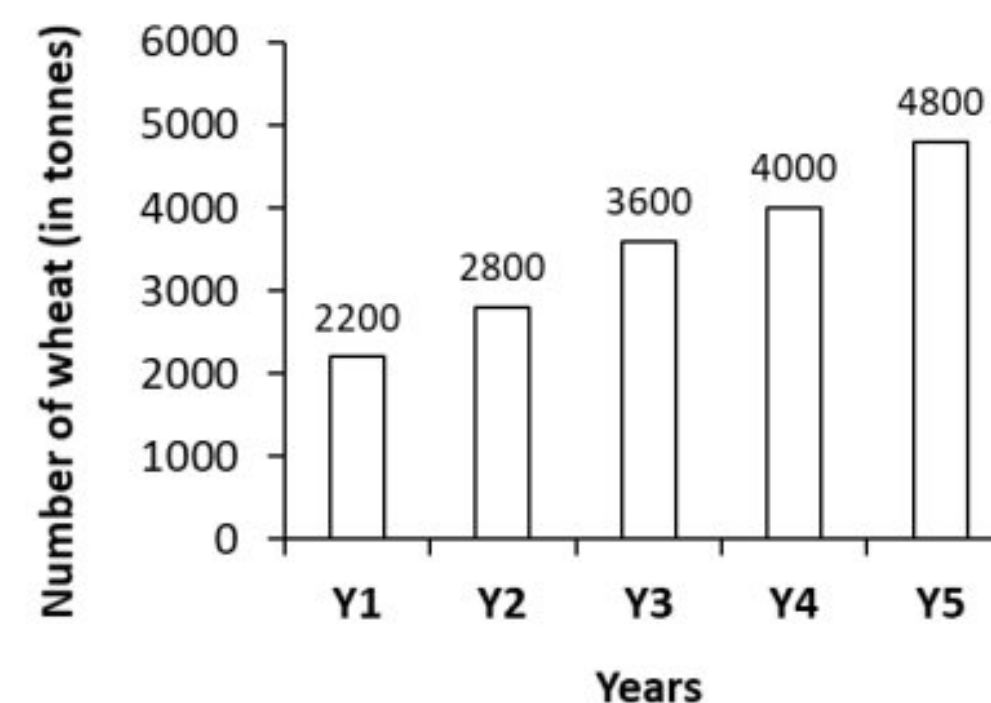
D5 दिन के लिए खण्ड द्वारा बनाया गया केंद्रीय कोण क्या है?

1. 70°
2. 80°
3. 90°
4. 100°

{DSSSB Assistant Primary Teacher 13.11.2019 Shift-3}

Q.17 The bar graph given below shows the wheat (in tonnes) produced in a state in 5 years.

नीचे दिया गया दण्ड चित्र एक शहर में 5 वर्षों में उत्पादित किए गए गेहूँ (टन में) को दर्शाता है।



The wheat (in tonnes) produced in year Y1 is what percentage of wheat (in tonnes) produced in year Y5?

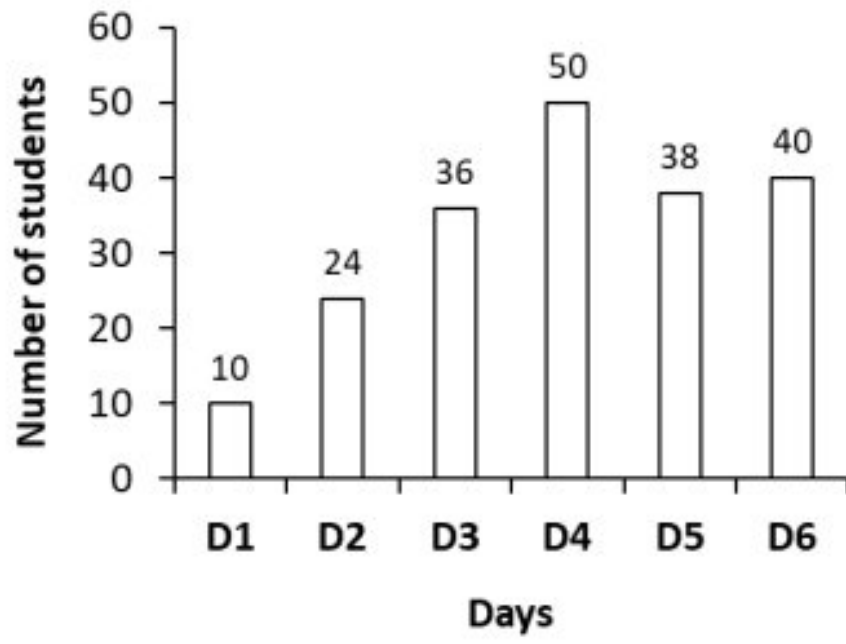
Y1 वर्ष में उत्पादित किए गए गेहूँ (टन में), Y5 वर्ष में उत्पादित किए गए गेहूँ (टन में) का कितना प्रतिशत है?

1. 45.83 percent
2. 50.83 percent
3. 44.83 percent
4. 49.83 percent

{DSSSB Assistant Primary Teacher 13.11.2019 Shift-3}

Q.18 The bar graph given below shows the number of students absent in an institution on different days of a week.

नीचे दिया गया दण्ड चित्र सप्ताह के विभिन्न दिनों पर एक संस्थान में अनुपस्थित हुए छात्रों की संख्या को दर्शाता है।



What is the average number of students absent in institution on per day?

प्रतिदिन संस्थान में अनुपस्थित हुए छात्रों की औसत संख्या क्या है?

1. 21
2. 25
3. 29
4. 33

{DSSSB Assistant Primary Teacher 13.11.2019 Shift-3}

Q.19 The table given below shows the number of factory outlets opened in different cities of a company.

नीचे दी गई तालिका विभिन्न शहरों में एक कंपनी द्वारा खोले गए फैक्ट्री आउटलेट की संख्या को दर्शाती है।

City/ शहर	Number of factory outlets/ आउटलेट्स की संख्या
C1	40
C2	56
C3	66
C4	72
C5	76
C6	85

The difference in number of factory outlets in cities C1 and C5 is what percentage of the number of factory outlets in city C6?

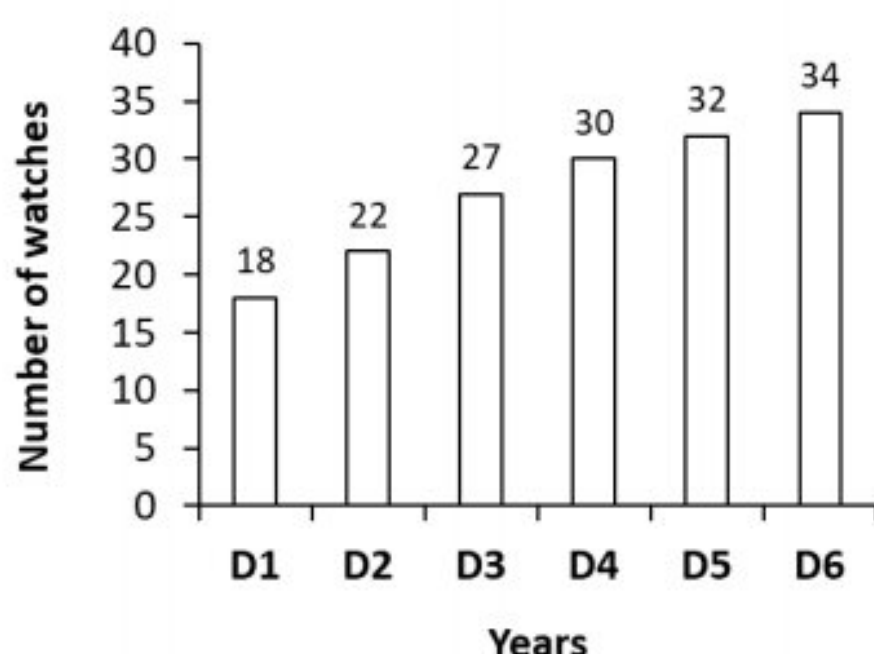
C1 शहर तथा C5 शहर में फैक्ट्री आउटलेट की संख्या के बीच का अंतर C6 शहर में फैक्ट्री आउटलेट की संख्या का कितना प्रतिशत है?

1. 42.35 percent
2. 46.35 percent
3. 50.35 percent
4. 54.35 percent

{DSSSB Assistant Primary Teacher 14.11.2019 Shift-1}

Q.20 The bar graph given below shows the number of watches repaired by a mechanic on different days of a week.

नीचे दिया गया दण्ड चित्र एक मैकेनिक द्वारा सप्ताह के विभिन्न दिनों पर मरम्मत करने वाली घड़ियों की संख्या को दर्शाता है।



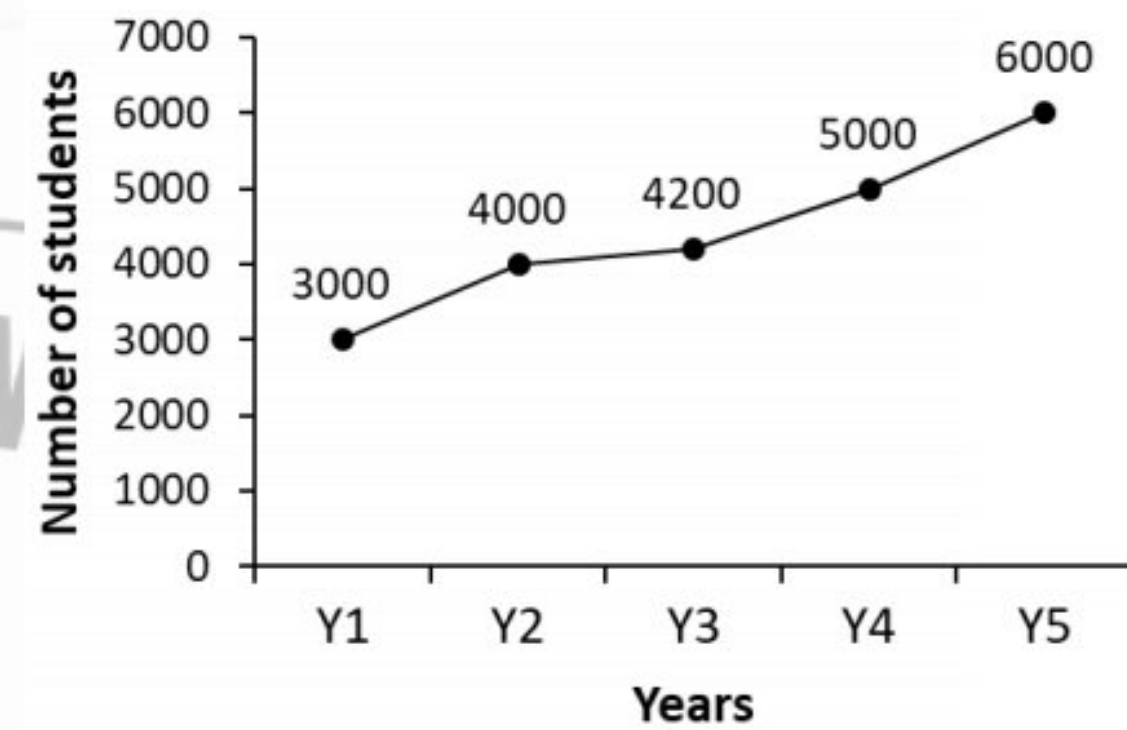
If E represents the total number of watches repaired on day D3 and D5 and F represents the total number of watches repaired on D1 and D4, then E is what percentage of F?

यदि E, D3 तथा D5 दिन में मरम्मत होने वाली कुल घड़ियों की संख्या के निरूपित करता है तथा F, D1 तथा D4 दिन में मरम्मत होने वाली कुल संख्या को निरूपित करता है, तो E, F का कितना प्रतिशत है?

1. 122.91 percent
2. 132.91 percent
3. 142.91 percent
4. 152.91 percent

{DSSSB Assistant Primary Teacher 14.11.2019 Shift-1}

Q.21 The line graph given below shows the number of students enrolled for an examination in five years. नीचे दिया गया रेखा चित्र पाँच वर्षों में एक परीक्षा में भाग लेने वाले छात्रों की संख्या को दर्शाता है।



What is the ratio of total number of students enrolled in year Y1 and Y3 to the total number of students enrolled in all years?

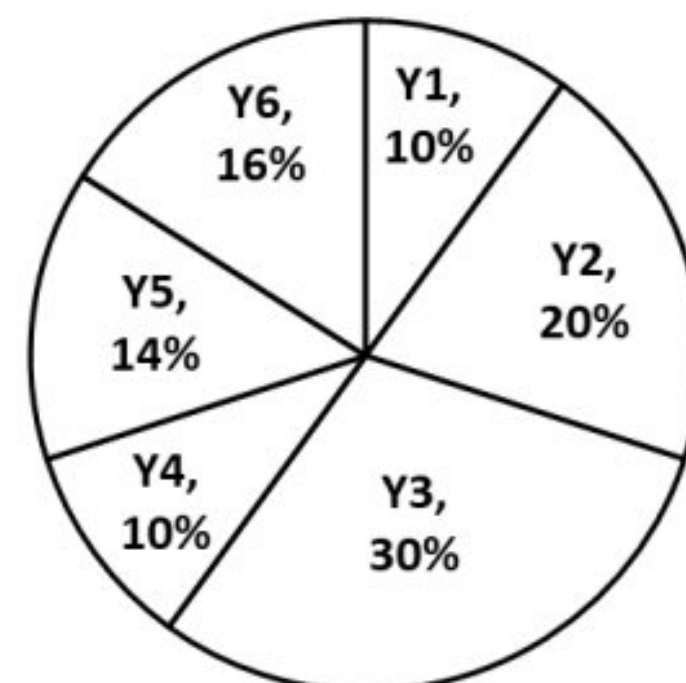
वर्ष Y1 तथा Y3 में भाग लेने वाले छात्रों की कुल संख्या का सभी पाँच वर्षों में भाग लेने वाले छात्रों की कुल संख्या से क्या अनुपात है?

1. 111:36
2. 36:111
3. 9:28
4. 28:9

{DSSSB Assistant Primary Teacher 14.11.2019 Shift-1}

Q.22 The pie chart given below shows the number of bulbs manufactured by a company in 6 years. The number of bulbs manufactured in a particular years is shows as a percentage of total number of bulbs manufactured in 6 years.

नीचे दिया गया वृत्त चित्र एक कंपनी द्वारा 6 वर्षों में बनाए गए बल्ब की संख्या को दर्शाता है। किसी विशिष्ट वर्ष में बनाए गए बल्ब की संख्या को 6 वर्ष में बनाए गए कुल बल्ब की संख्या के रूप में दर्शाया गया है।



If the total number of bulbs manufactured in 6 years is 100000, then what is the difference in the number of bulbs manufactured in year Y3 and Y5?

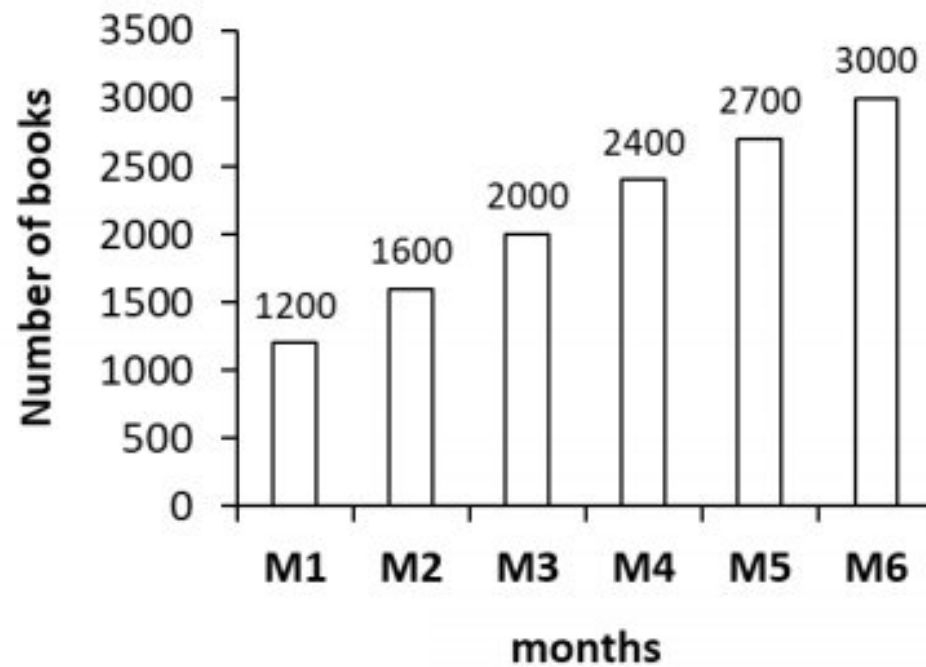
यदि 6 वर्षों में बनाए गए कुल बल्बों की संख्या 100000 है, तो Y3 तथा Y5 वर्ष में बनाए गए बल्ब की संख्या के बीच का अंतर क्या है?

1. 10000
2. 11000
3. 13000
4. 16000

{DSSSB Assistant Primary Teacher 14.11.2019 Shift-2}

Q.23 The bar graph given below shows the number of books sold by a bookseller in 6 months.

नीचे दिया गया दण्ड चित्र एक किताब बेचने वाले के द्वारा 6 महीने में बेचे गई किताबों की संख्या को दर्शाता है।



What is the difference in the number of books sold in month M4 and the average number of books sold per month?

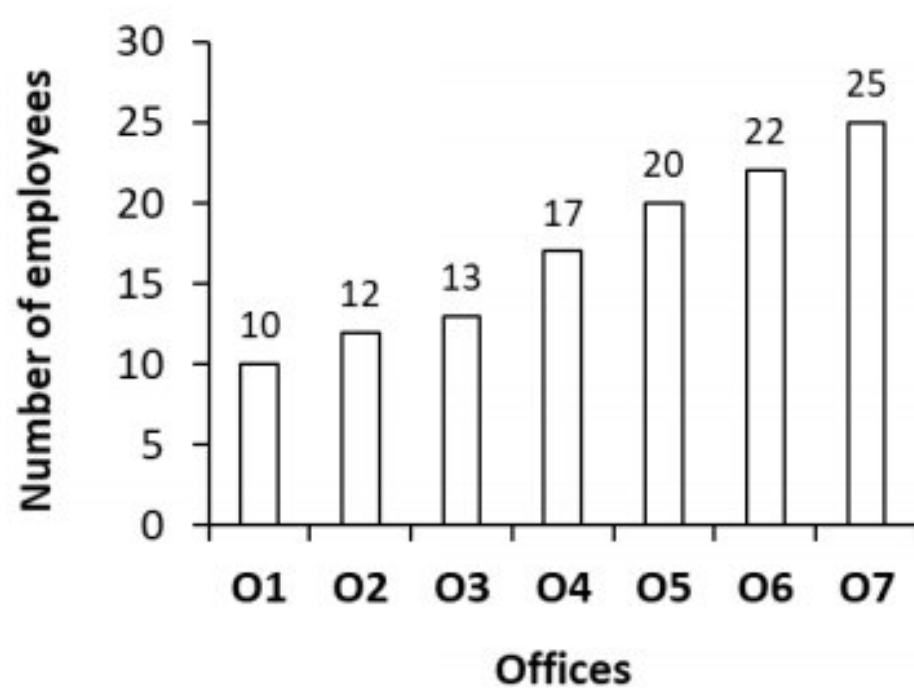
M4 महीने में बेची गई किताबों की संख्या तथा प्रतिमाह बेची गई औसत किताबों की संख्या के बीच का अंतर क्या है?

1. 240
2. 250
3. 260
4. 270

{DSSSB Assistant Primary Teacher 14.11.2019 Shift-2}

Q.24 The bar graph given below shows the number of employees resigning from the seven different offices.

नीचे दिया गया दण्ड चित्र सात विभिन्न दफ्तरों से इस्तीफा देने वाले कर्मचारियों की संख्या को दर्शाता है।



The number of employees resigning from office O6 is what percentage of the number of employees resigning from office O2?

O6 दफ्तर से इस्तीफा देने वाले कर्मचारियों की संख्या, O2 दफ्तर से इस्तीफा देने वाले कर्मचारियों की संख्या का कितना प्रतिशत है?

1. 183.33 percent
2. 163.33 percent
3. 143.33 percent
4. 203.33 percent

{DSSSB Assistant Primary Teacher 14.11.2019 Shift-2}

Q.25 The table given below shows the number of bed sold by the merchant on different days of a week.

नीचे दी गई तालिका एक दुकानदार द्वारा सप्ताह के विभिन्न दिनों पर बेचे गए बिस्तरों की संख्या को दर्शाता है।

Days/ दिन	Number of beds/ बिस्तरों की संख्या
D1	44
D2	48
D3	60
D4	62
D5	66
D6	75

What is the ratio of number of beds sold on day D2 to day D5?

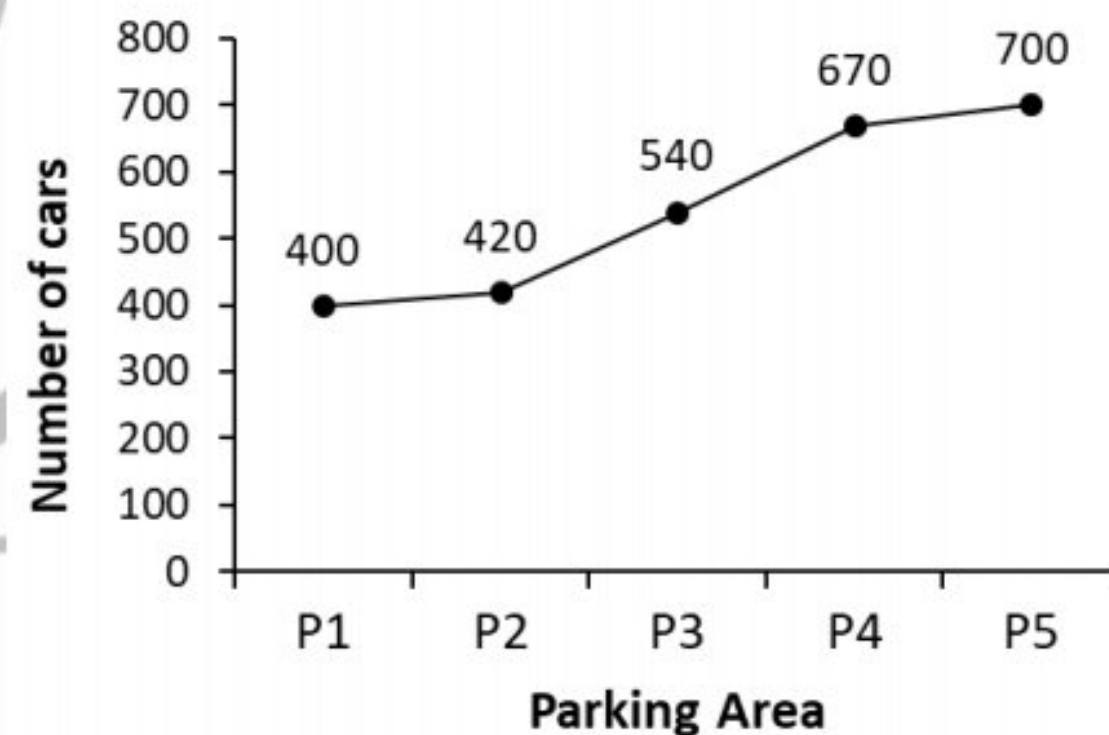
D2 दिन में बेचे गए बिस्तर की संख्या का D5 दिन में बेचे गए बिस्तर की संख्या से क्या अनुपात है?

1. 11:8
2. 24:35
3. 8:11
4. 26:35

{DSSSB Assistant Primary Teacher 14.11.2019 Shift-3}

Q.26 The line graph given below shows the number of cars parked in 5 different parking area.

नीचे दिया गया रेखा चित्र 5 विभिन्न पार्किंग क्षेत्रों में खड़ी कारों की संख्या को दर्शाता है।



What is the average number of cars parked in per parking area?

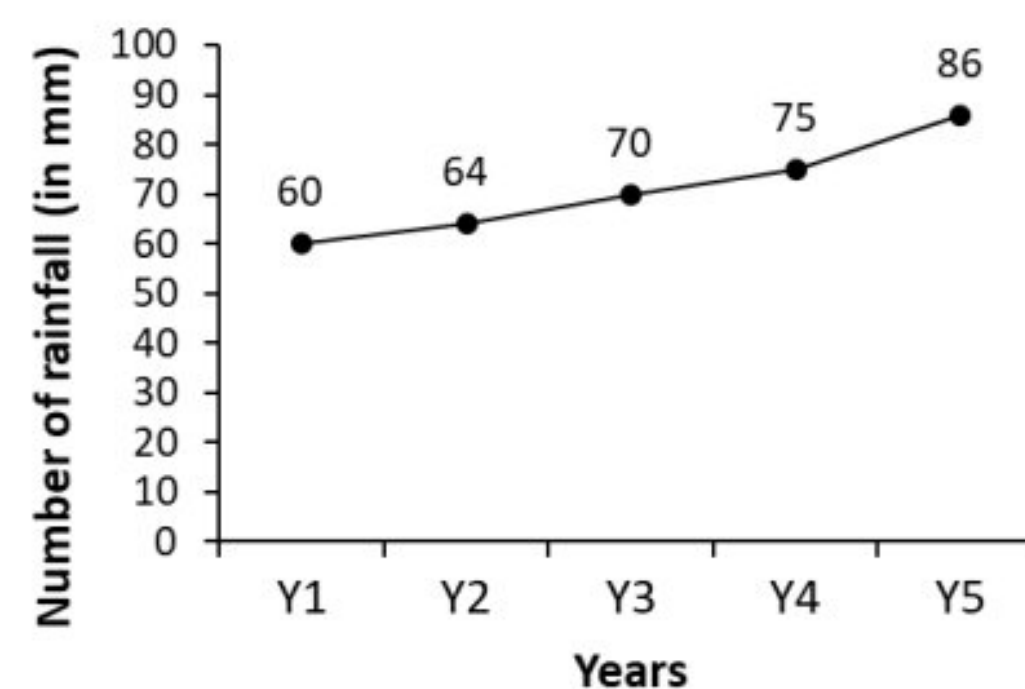
पार्किंग क्षेत्रों में खड़ी औसत कारों की संख्या क्या है?

1. 546
2. 550
3. 549
4. 545

{DSSSB Assistant Primary Teacher 14.11.2019 Shift-3}

Q.27 The line graph given below shows the amount of rainfall (in mm) in 5 different years of a city.

नीचे दिया गया रेखा चित्र एक शहर में 5 विभिन्न वर्षों की वर्षा की मात्रा (मिमी में) को दर्शाता है।



The amount of rainfall in year Y2 is how much percentage less than the amount of rainfall in year Y4?

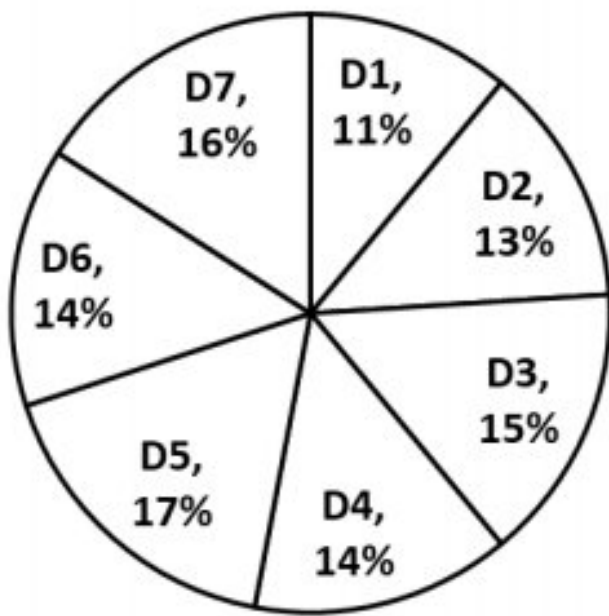
Y2 वर्ष में हुई वर्षा की मात्रा Y4 वर्ष में हुई वर्षा की मात्रा से कितनी प्रतिशत कम है?

1. 10.66 Percent
2. 12.66 Percent
3. 14.66 Percent
4. 16.8 Percent

{DSSSB Assistant Primary Teacher 14.11.2019 Shift-3}

Q.28 The pie chart given below shows the number of aeroplane that departed from the particular airport on different days of a week. The number of aeroplane that departed on a particular day is shown as a percentage of total number of aeroplane that departed on all the days of a week.

नीचे दिया गया वृत्त चित्र एक हवाई अड्डे से सप्ताह के विभिन्न दिनों पर जाने वाले हवाई जहाज की संख्या को दर्शाता है। किसी विशिष्ट दिन पर जाने वाले हवाई जहाज की संख्या को सभी दिनों पर जाने वाले कुल हवाई जहाज की संख्या के रूप में दर्शाता गया है।



what is the central angle subtend by the sector for day D4?

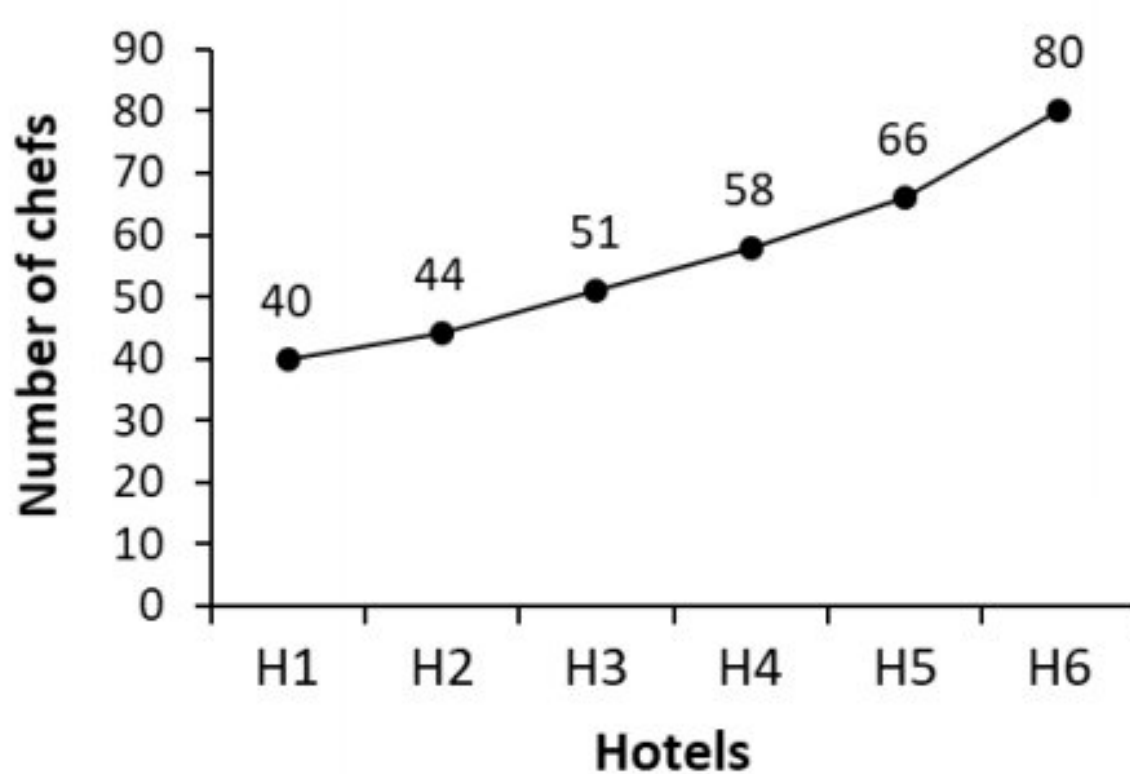
D4 दिन द्वारा बनाया गया केंद्रीय कोण क्या है?

1. 18°
2. 30°
3. 44°
4. 50.4°

{DSSSB Assistant Primary Teacher 15.11.2019 Shift-1}

Q.29 The line graph given below shows the number of chefs in different hotels of a city.

नीचे दिया गया रेखा चित्र एक शहर के विभिन्न होटल में बावर्चियों की संख्या को दर्शाता है।



If A represents the total number of chefs in hotels H2 and H3 and B represents the total number of chefs in hotels H1 and H6, then B is what percentage of A?

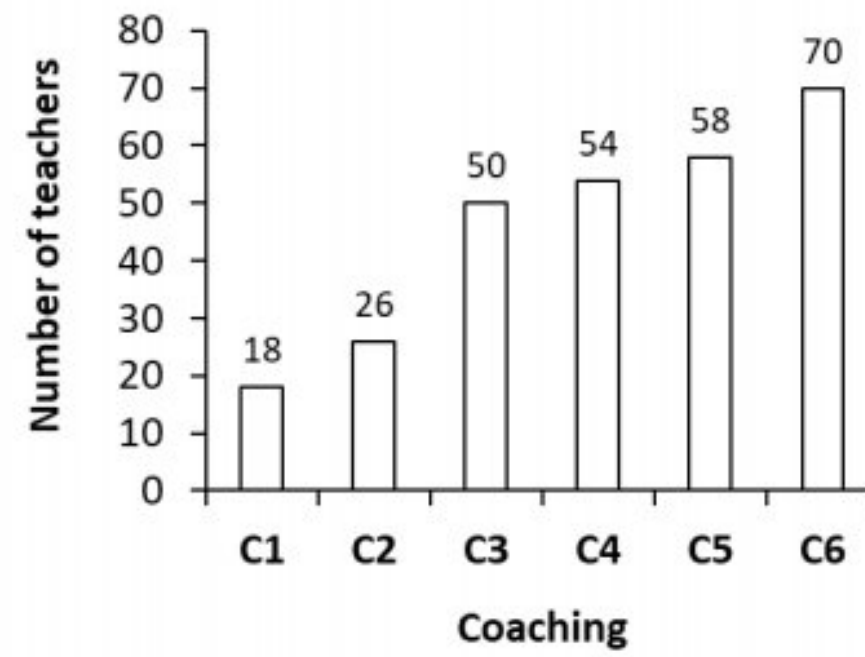
यदि A होटल H2 तथा H3 में कुल बावर्चियों की संख्या को निरूपित करता है तथा B होटल H1 तथा H6 में कुल बावर्चियों की संख्या को निरूपित करता है, तो B, A का कितना प्रतिशत है?

1. 122.37 percent
2. 126.31 percent
3. 130.31 percent
4. 134.37 percent

{DSSSB Assistant Primary Teacher 15.11.2019 Shift-1}

Q.30 The bar graph given below shows the number of teachers in different coaching of a city.

नीचे दिया गया दण्ड चित्र एक शहर के विभिन्न कोचिंग में अध्यापकों की संख्या को दर्शाता है।



The number of teachers in coaching C6 is how much less than the total number of teachers in all the 6 coachings?

C6 कोचिंग में अध्यापकों की संख्या सभी कोचिंग में कुल अध्यापकों की संख्या से कितनी कम है?

1. 202
2. 204
3. 206
4. 210

{DSSSB Assistant Primary Teacher 15.11.2019 Shift-1}

ANSWER KEY Assistant Primary Teacher 2019

Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5
2	3	1	4	4
Q.6	Q.7	Q.8	Q.9	Q.10
1	3	2	1	4
Q.11	Q.12	Q.13	Q.14	Q.15
1	3	1	3	1
Q.16	Q.17	Q.18	Q.19	Q.20
3	1	4	1	1
Q.21	Q.22	Q.23	Q.24	Q.25
2	4	2	1	3
Q.26	Q.27	Q.28	Q.29	Q.30
1	3	4	2	3

Assistant Primary Teacher 2022

Q.1 The table given below shows the number of books sold by 6 shops.

नीचे दी गई तालिका 6 दुकानों द्वारा बेची गई किताबों की संख्या को दर्शाती है।

Shops	Book
A	32
B	58
C	62
D	130
E	80
F	70

J1 = The average number of books sold by shops A, B, C and E.

दुकान A, B, C और E द्वारा बेची गई किताबों की औसत संख्या।

J2 = The sum of average number of books sold by shops A and C and the average number of books sold by shops E and F.

दुकान A तथा C द्वारा बेची गई किताबों की औसत संख्या और दुकान E तथा F द्वारा बेची गई किताबों की औसत संख्या का योग।

What is the value of $(J2 - J1)$?

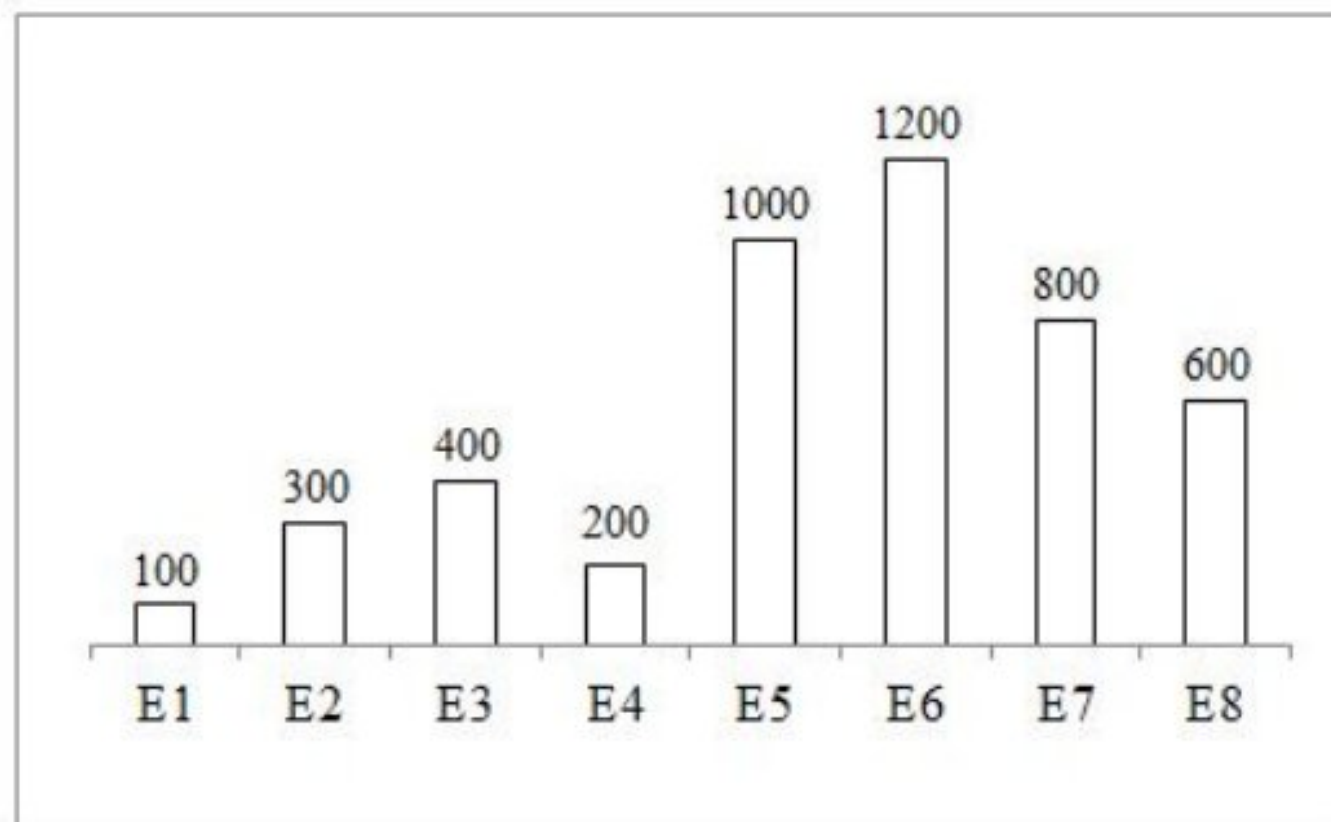
$(J2 - J1)$ का मान क्या है?

- A. 64 B. 72
C. 58 D. 122

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 23.03.2022 Shift-2}

Q.2 The bar graph given below shows the salary of eight employees of a company.

नीचे दिया गया दण्ड चित्र एक कंपनी के 8 कर्मचारियों के वेतन को दर्शाता है।



What is the ratio of salary of employee E2 to the salary of employee E6?

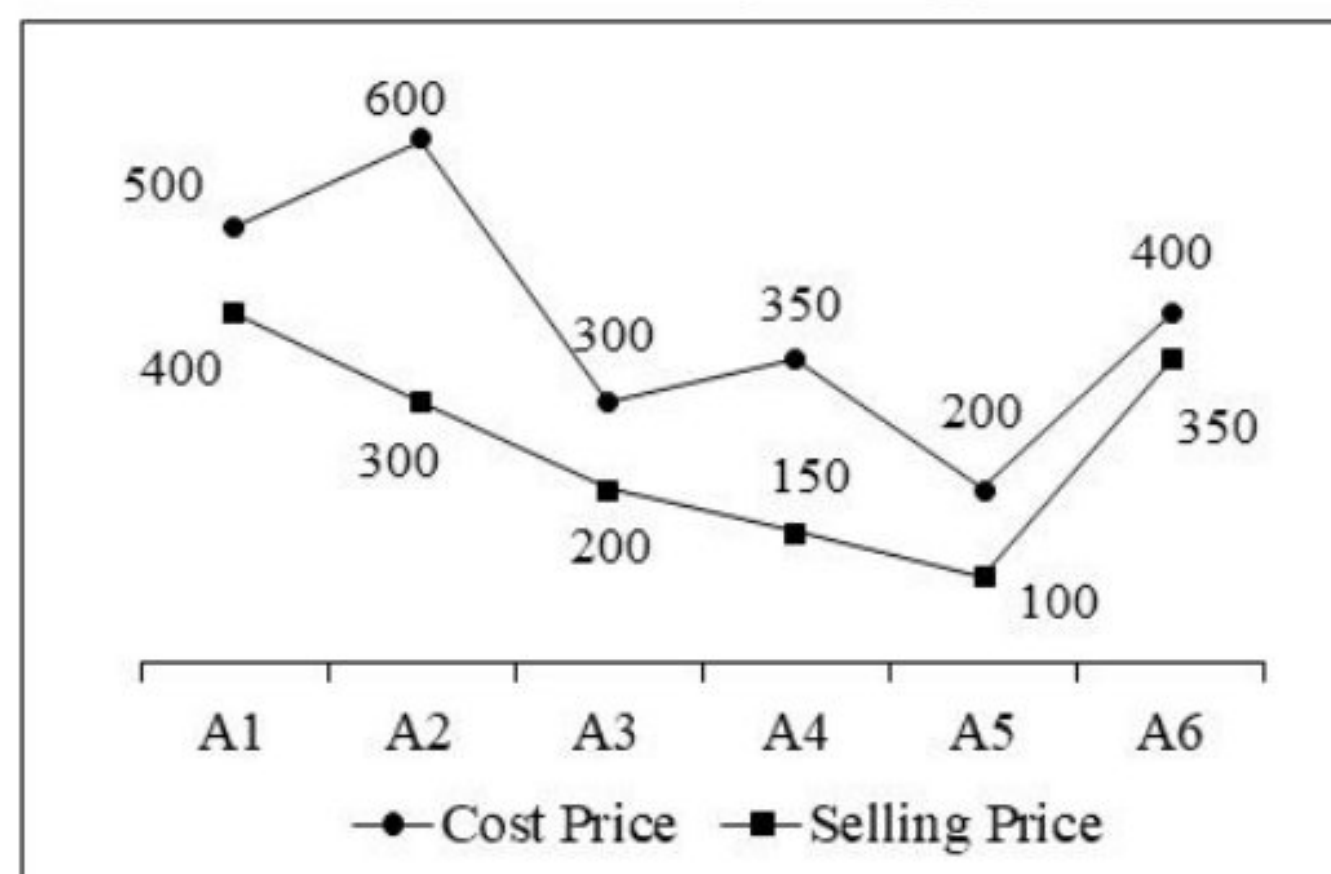
कर्मचारी E2 के वेतन का कर्मचारी E6 के वेतन से अनुपात क्या है?

- A. 1 : 4 B. 1 : 3
C. 1 : 5 D. 2 : 3

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 23.03.2022 Shift-2}

Q.3 The line chart given below shows the cost price and selling price of 6 articles.

नीचे दिया गया रेखा चित्र 6 वस्तुओं के क्रय मूल्य और विक्रय मूल्य को दर्शाता है।



Loss = Cost Price - Selling price

हानि = क्रय मूल्य - विक्रय मूल्य

Which of the following statement is correct?

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

I = The average value of loss on articles A1 and A2 is 300.
वस्तु A1 तथा A2 पर हानि का औसत मूल्य 300 है।

II = The difference between the value of loss on articles A5 and A6 is 50.
वस्तु A5 तथा A6 पर हानि के मूल्य के बीच का अंतर 50 है।

वस्तु A5 तथा A6 पर हानि के मूल्य के बीच का अंतर 50 है।

III = The difference between cost price and selling price of all articles is 750.

सभी वस्तुओं के क्रय मूल्य तथा विक्रय मूल्य के बीच का अंतर 750 है।

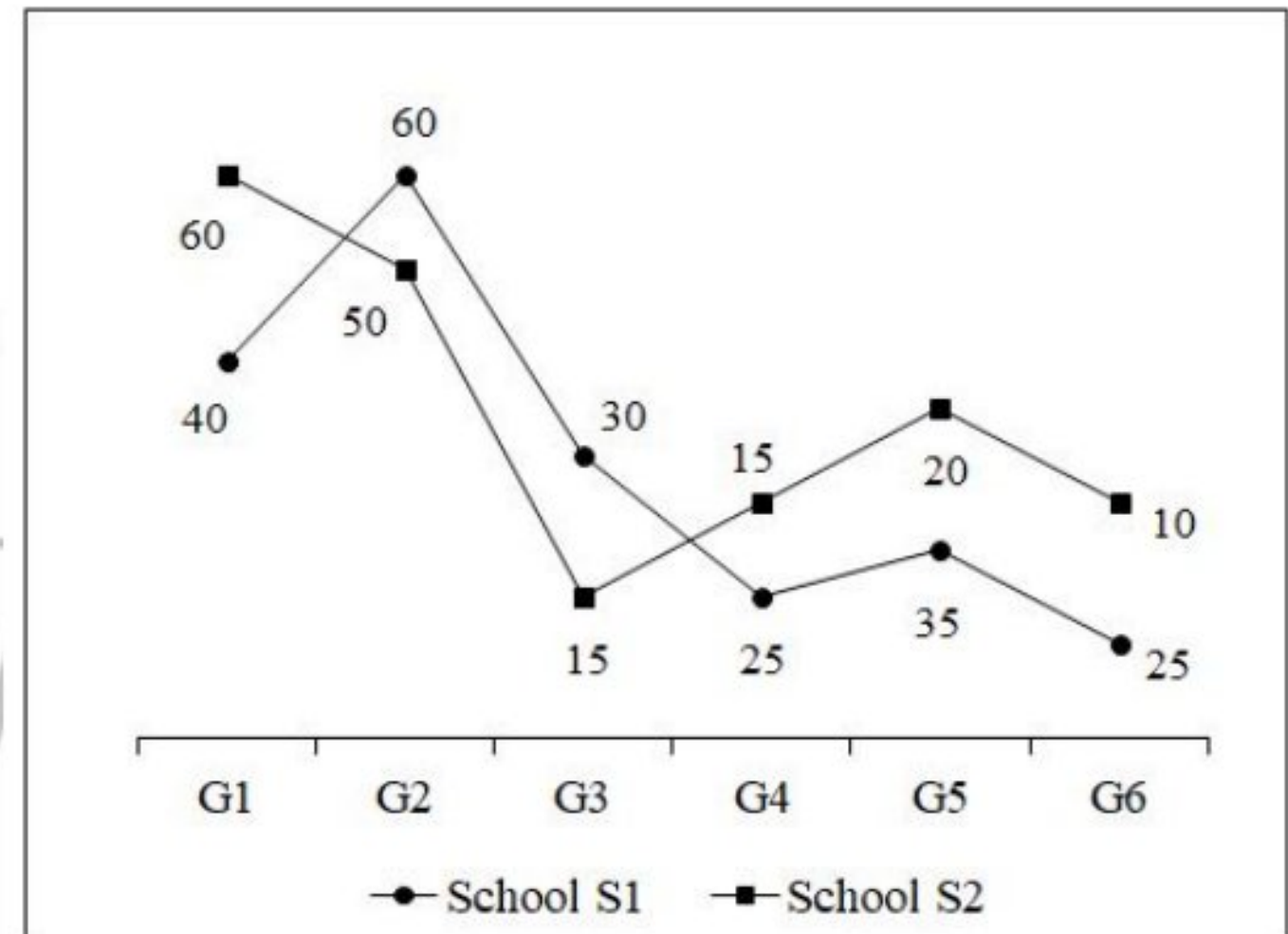
- A. Only I B. II and III

- C. Only II D. I and II

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 23.03.2022 Shift-2}

Q.4 The line chart given below shows the number of students playing different games in two schools.

नीचे दिया गया रेखा चित्र दो स्कूलों में विभिन्न खेल खेलने वाले विद्यार्थियों की संख्या को दर्शाता है।



Which of the following statement is correct?

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

I. The average of number of students playing G1 in S1 and S2 is 50.

S1 और S2 में G1 खेलने वाले छात्रों की संख्या का औसत 50 है।

II. The ratio of number of students playing G3 in S1 to the number of students playing G3 in S2 are 2:1.

S1 में G3 खेलने वाले विद्यार्थियों की संख्या का S2 में G3 खेलने वाले विद्यार्थियों की संख्या से अनुपात 2:1 है।

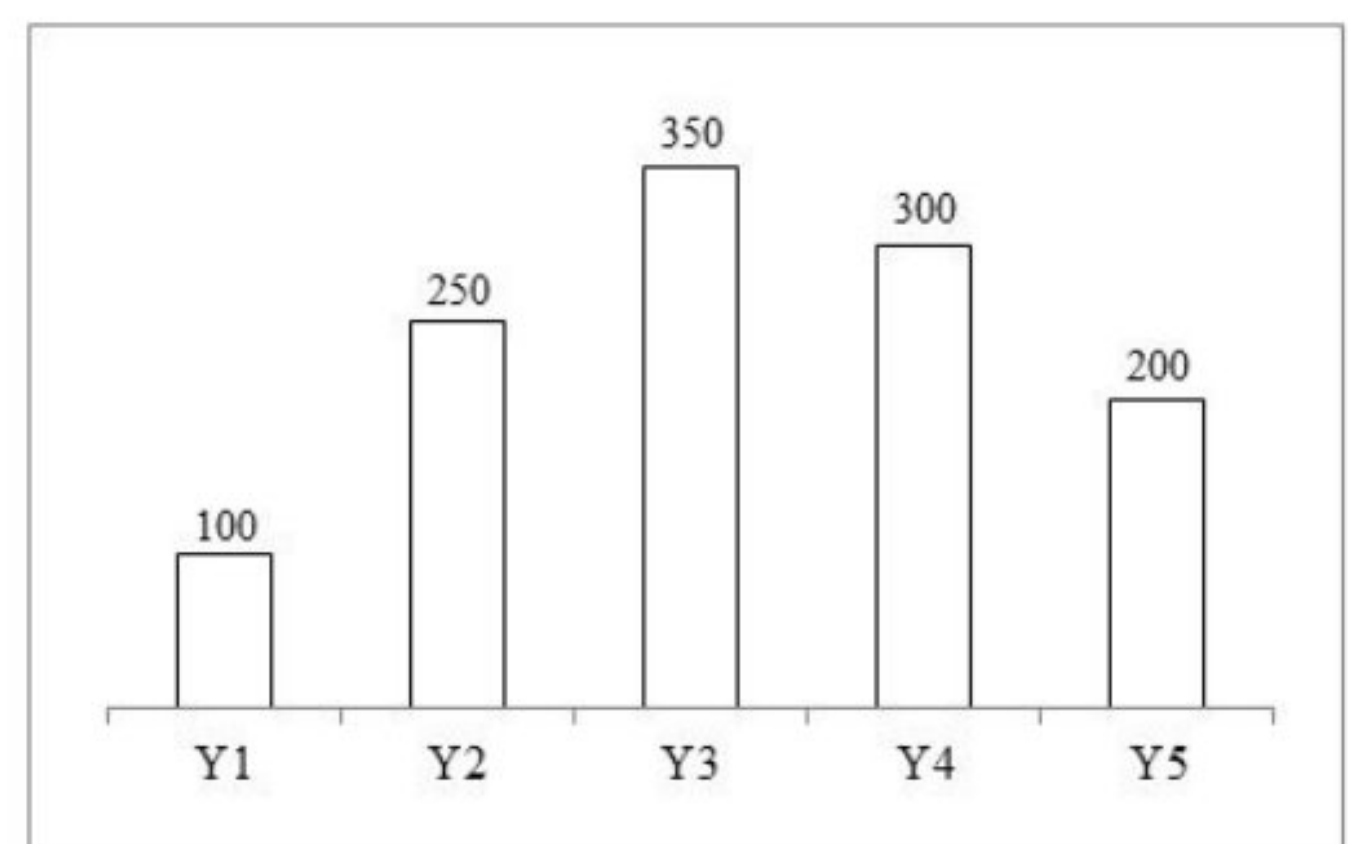
- A. Only I B. Both I and II

- C. Neither I nor II D. Only II

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 23.03.2022 Shift-3}

Q.5 The bar graph given below shows the number of working days of a company in 5 different years.

नीचे दिया गया दण्ड चित्र 5 विभिन्न वर्षों में एक कंपनी के कार्य के दिनों की संख्या को दर्शाता है।



What is the average of number of working days in all years?

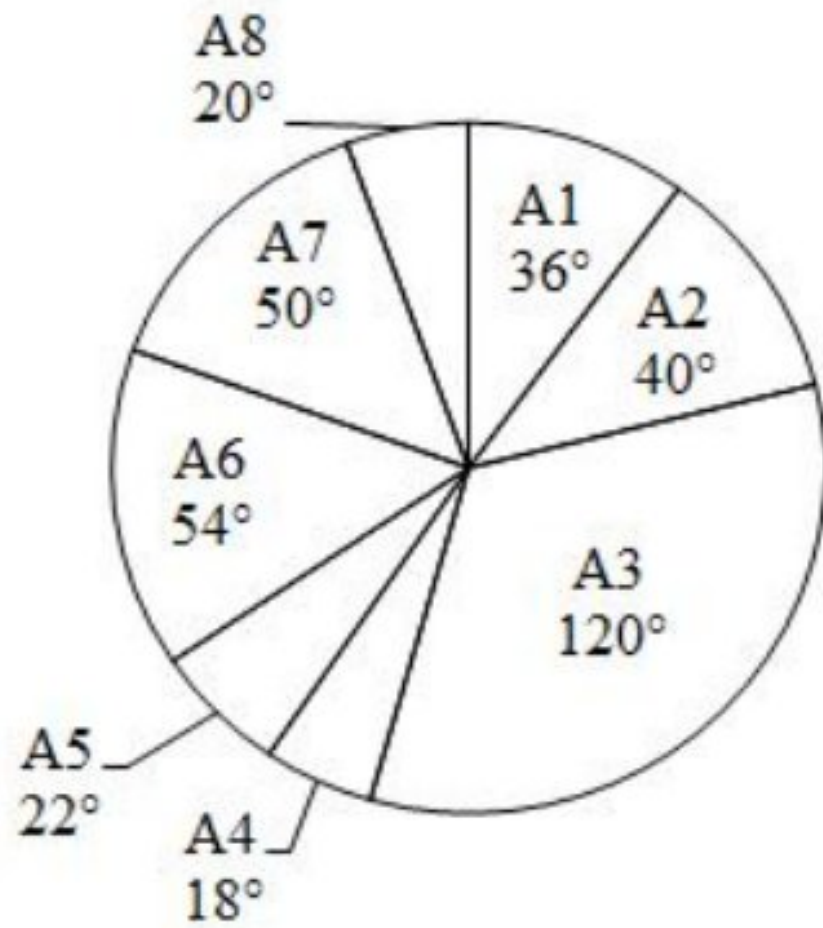
सभी वर्षों में कार्य के दिनों की संख्या का औसत क्या है?

- A. 340 B. 240
C. 320 D. 360

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 23.03.2022 Shift-3}

Q.6 The pie chart given below shows the demand of 8 different articles. Total demand of all 8 articles is 36000. Demand of a particular article is shown in terms of degree with respect to the total demand of all these 8 articles.

नीचे दिया गया पाई चार्ट 8 विभिन्न वस्तुओं की मांग को दर्शाता है। सभी 8 वस्तुओं की कुल मांग 36000 है। एक विशिष्ट वस्तु की मांग को इन सभी 8 वस्तुओं की कुल मांग के संबंध में डिग्री के रूप में दर्शाया गया है।



J1 = The average of demand of articles A2, A3, A4 and A8.

वस्तु A2, A3, A4 तथा A8 की मांग का औसत।

J2 = The difference between demand of articles A7 and A1.

वस्तु A7 तथा A1 की मांग के बीच का अंतर।

What is the value of (J1 - J2)?

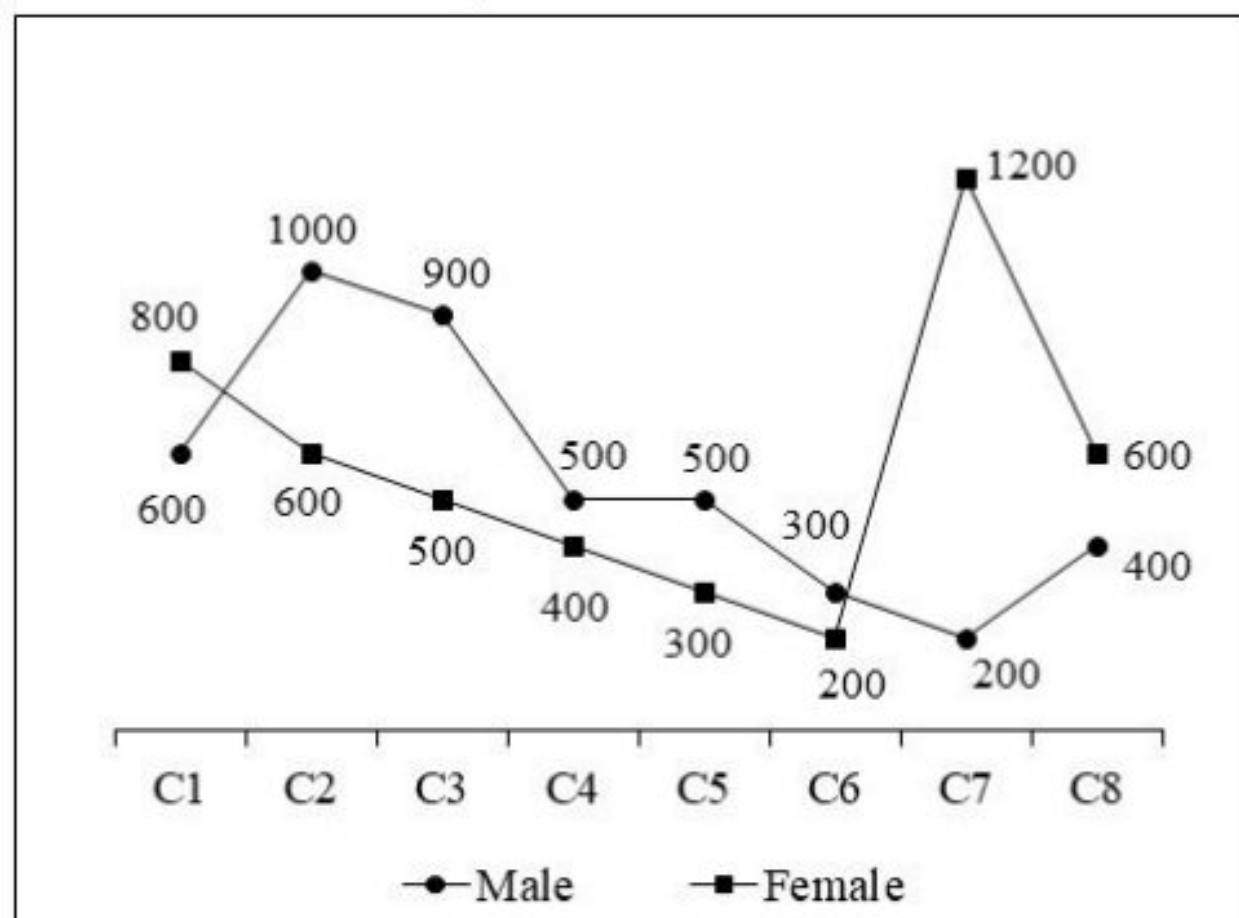
(J1 - J2) का मान क्या है?

- A. 3350 B. 3250
C. 4550 D. 3550

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 23.03.2022 Shift-3}

Q.7 The line chart given below shows the number of males and females in 8 different cities.

नीचे दिया गया रेखा चित्र 8 विभिन्न शहरों में पुरुषों तथा महिलाओं की संख्या को दर्शाता है।



J1 = The difference between total number of males and total number of females in all 8 cities.

सभी 8 शहरों में पुरुषों की कुल संख्या तथा महिलाओं की कुल संख्या के बीच का अंतर।

J2 = The average of number of males in cities C1, C3 and C6.

शहर C1, C3 तथा C6 में पुरुषों की संख्या का औसत।

J3 = The average number of females in cities C4, C5 and C6.

शहर C4, C5 तथा C6 में महिलाओं की संख्या का औसत।

What is the value of J2 + J3 - J1?

J2 + J3 - J1 का मान क्या है?

- A. 400 B. 700
C. 800 D. 500

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 24.03.2022 Shift-1}

Q.8 The table given below shows the marks obtained by 7 students in two subjects. / नीचे दी गई तालिका दो विषयों में 7 छात्रों द्वारा प्राप्त अंको को दर्शाती है।

Student	Subjects	
	A	B
S1	120	130
S2	150	70
S3	90	85
S4	40	60
S5	80	35
S6	70	45
S7	50	100

Which of the following statement is correct?

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

I. The average marks obtained by S1 in both subject is 125.

दोनों विषयों में S1 द्वारा प्राप्त अंको का औसत 125 है।

II. The ratio of marks obtained by S2 in A to the marks obtained by S3 in A is 5:3.

A विषय में S2 द्वारा प्राप्त अंको का, A विषय में S3 द्वारा प्राप्त अंको से अनुपात 5:3 है।

III. The marks obtained by S4 in B is 166.66 percent of the marks obtained by S7 in B.

B विषय में S4 द्वारा प्राप्त अंक, B विषय में S7 द्वारा प्राप्त अंको का 166.67 प्रतिशत है।

A. I, II and III

B. II and III

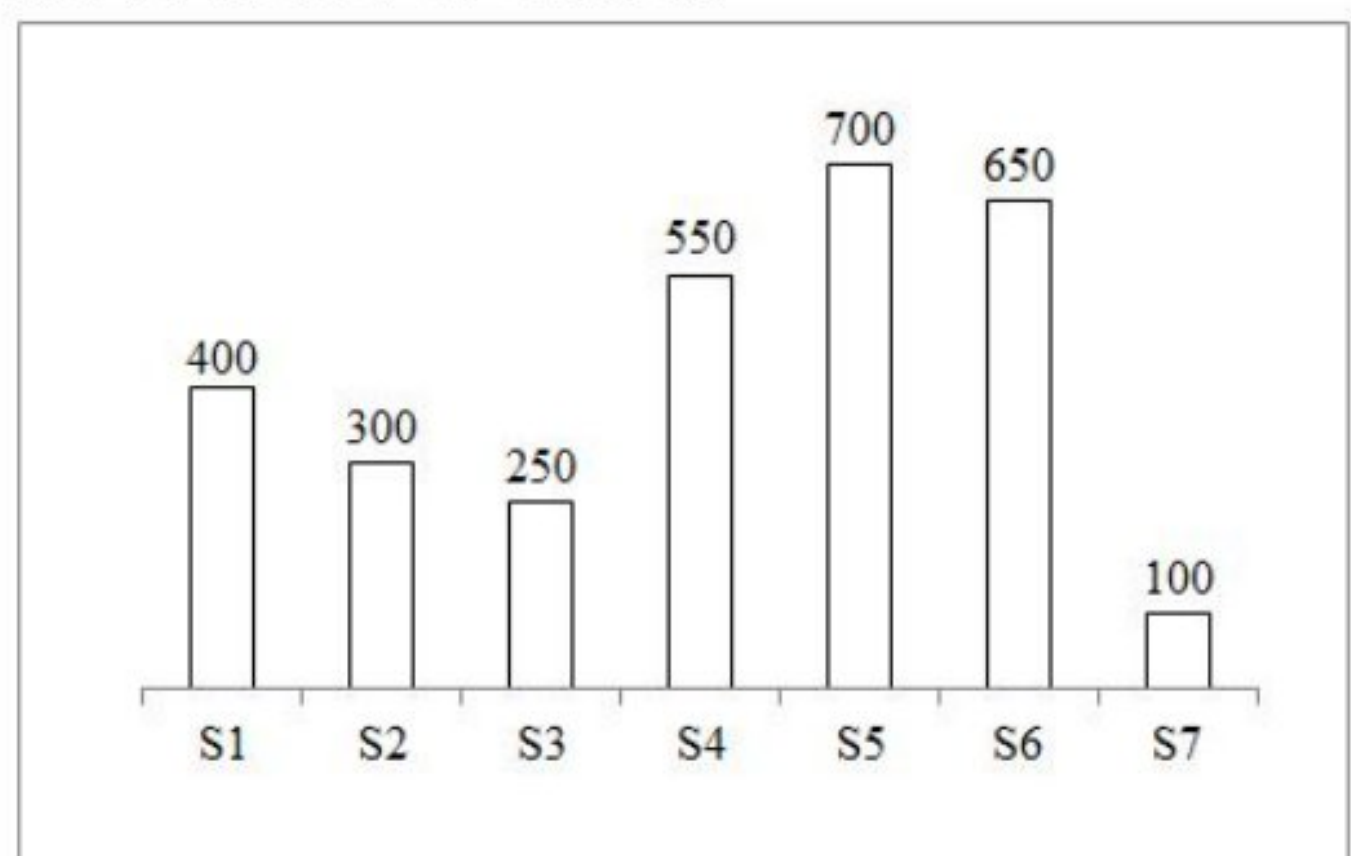
C. I and II

D. I and III

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 24.03.2022 Shift-1}

Q.9 The bar graph given below shows the number of salesmen who joined in different companies.

नीचे दिया गया दण्ड चित्र विभिन्न कंपनियों में शामिल होने वाले सेल्समैन की संख्या को दर्शाता है।



What is the average number of salesmen who joined in companies S1, S2, S3 and S5?

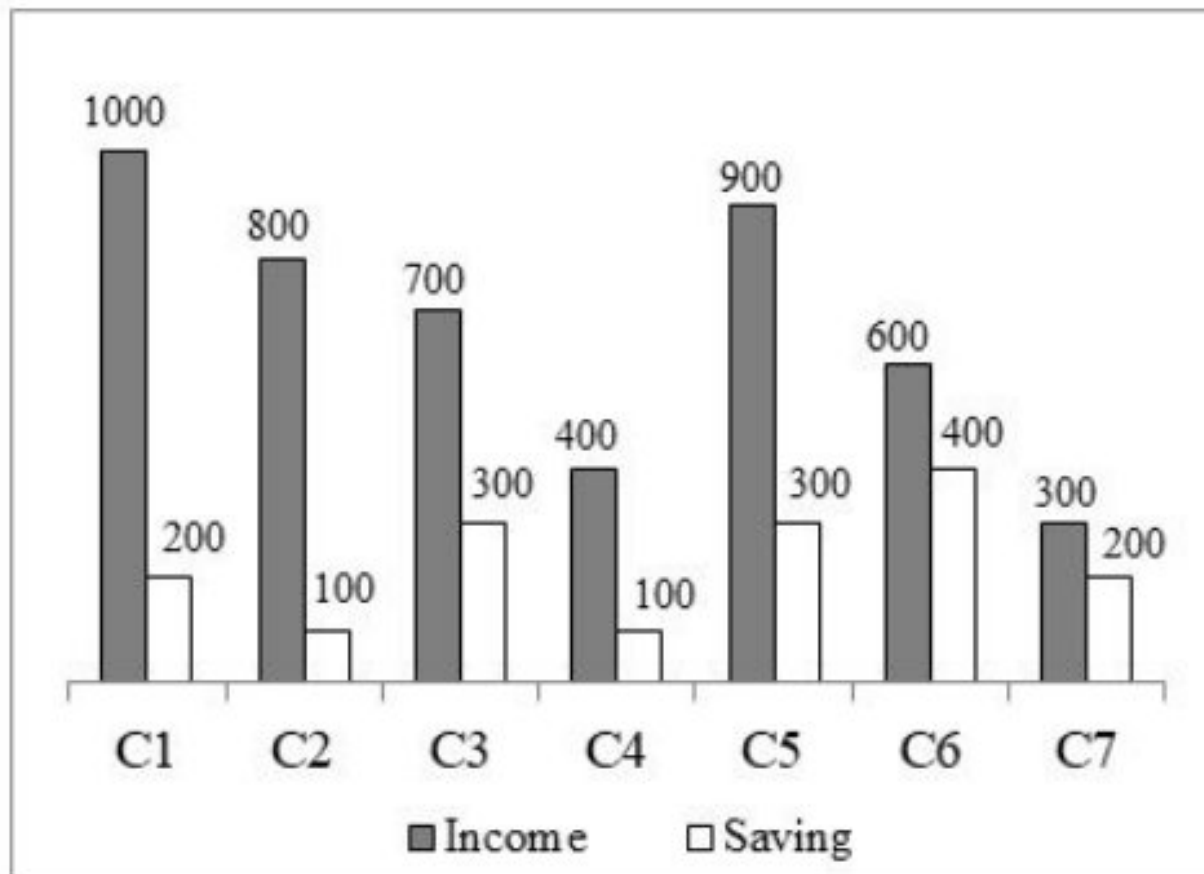
कंपनी S1, S2, S3 और S5 में शामिल होने वाले सेल्समैन की संख्या का औसत क्या है?

- A. 315.5 B. 412.5
C. 617.5 D. 550.5

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 24.03.2022 Shift-1}

Q.10 The bar graph given below shows the income and saving of 7 different companies.

नीचे दिया गया दण्ड चित्र 7 विभिन्न कंपनियों की आय और बचत को दर्शाता है।



Expenditure = Income – Saving / व्यय = आय - बचत

Which of the following statement is correct?

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

I. The average of income of companies C2, C3 and C6 is 700.

कंपनी C2, C3 तथा C6 की औसत आय 700 है।

II. The sum of expenditure of all the 7 companies is 3100.

सभी 7 कंपनियों के लाभ का योग 3100 है।

III. The difference between total expenditure and total saving of all 7 companies is 1500.

सभी 7 कंपनियों के कुल व्यय तथा कुल बचत के बीच का अंतर 1500 है।

- A. I, II and III B. I and II
C. II and III D. I and III

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 24.03.2022 Shift-2}

Q.11 The table given below shows the cost price and profit percentage of 6 articles. / नीचे दी गई तालिका 6 वस्तुओं के क्रय मूल्य तथा लाभ प्रतिशत को दर्शाती है।

Article	Cost price	Profit Percentage
P	600	20
Q	700	30
R	550	10
S	400	40
T	300	50
U	800	15

Selling price = Cost price + (Cost price × Profit percentage)/100

विक्रय मूल्य = क्रय मूल्य + (क्रय मूल्य × लाभ प्रतिशत)/100

J1 = The difference between cost price and selling price of all 6 articles.

सभी 6 वस्तुओं के क्रय मूल्य तथा विक्रय मूल्य के बीच का अंतर।

J2 = The average of selling price of article P, Q, R, S and T.

वस्तु P, Q, R, S तथा T के विक्रय मूल्य का औसत।

What is the value of (J1 – J2)?

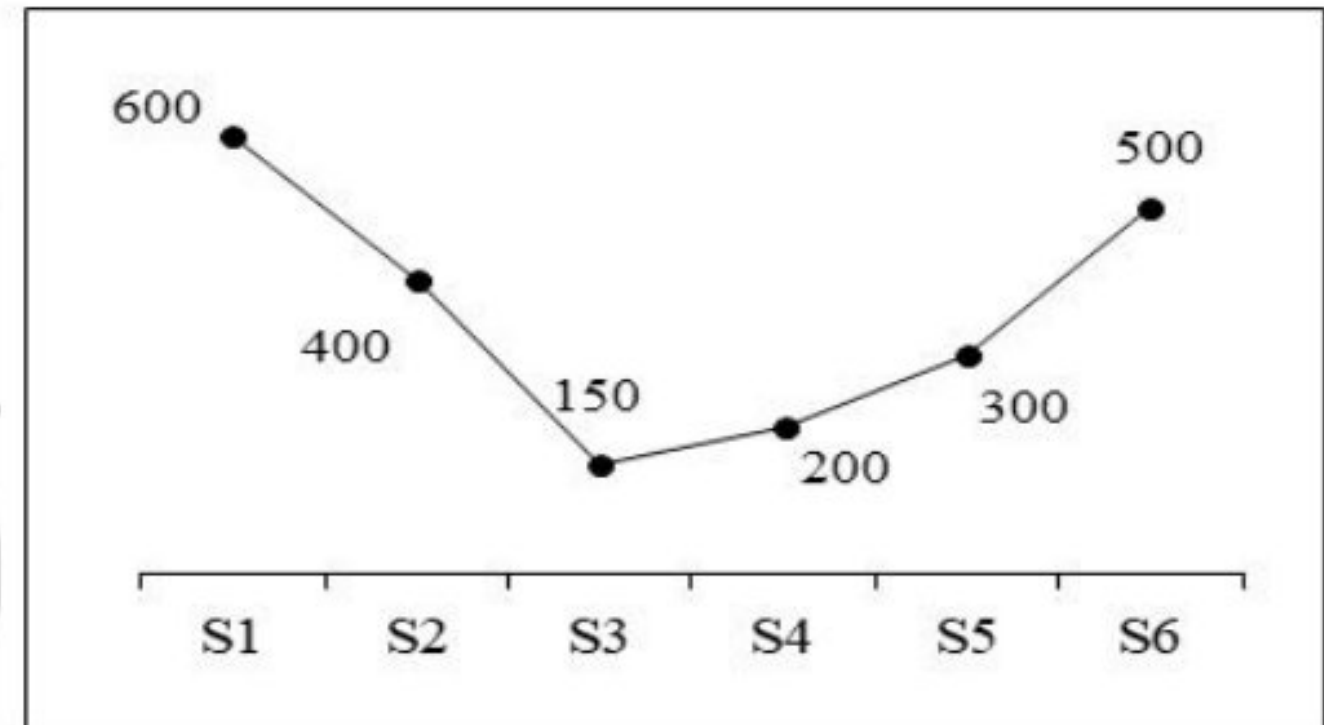
(J1 – J2) का मान क्या है?

- A. 182 B. 166
C. 178 D. 162

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 24.03.2022 Shift-2}

Q.12 The line chart given below shows the number of males teacher in 6 different schools.

नीचे दिया गया रेखा चित्र 6 विभिन्न स्कूलों में पुरुष शिक्षकों की संख्या को दर्शाता है।



The number of male teachers in S1 is what percentage of number of male teachers in S4?

S1 में पुरुष शिक्षकों की संख्या, S4 में पुरुष शिक्षकों की संख्या का कितना प्रतिशत है?

- A. 30 percent B. 300 percent
C. 33.33 percent D. 66.66 percent

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 24.03.2022 Shift-2}

Q.13 The table given below shows the production of 6 companies in three years.

नीचे दी गई तालिका तीन वर्षों में 6 कंपनियों के उत्पादन को दर्शाता है।

Company	Year		
	Y1	Y2	Y3
C1	20	40	80
C2	30	20	70
C3	50	72	48
C4	40	60	16
C5	60	50	24
C6	26	90	36

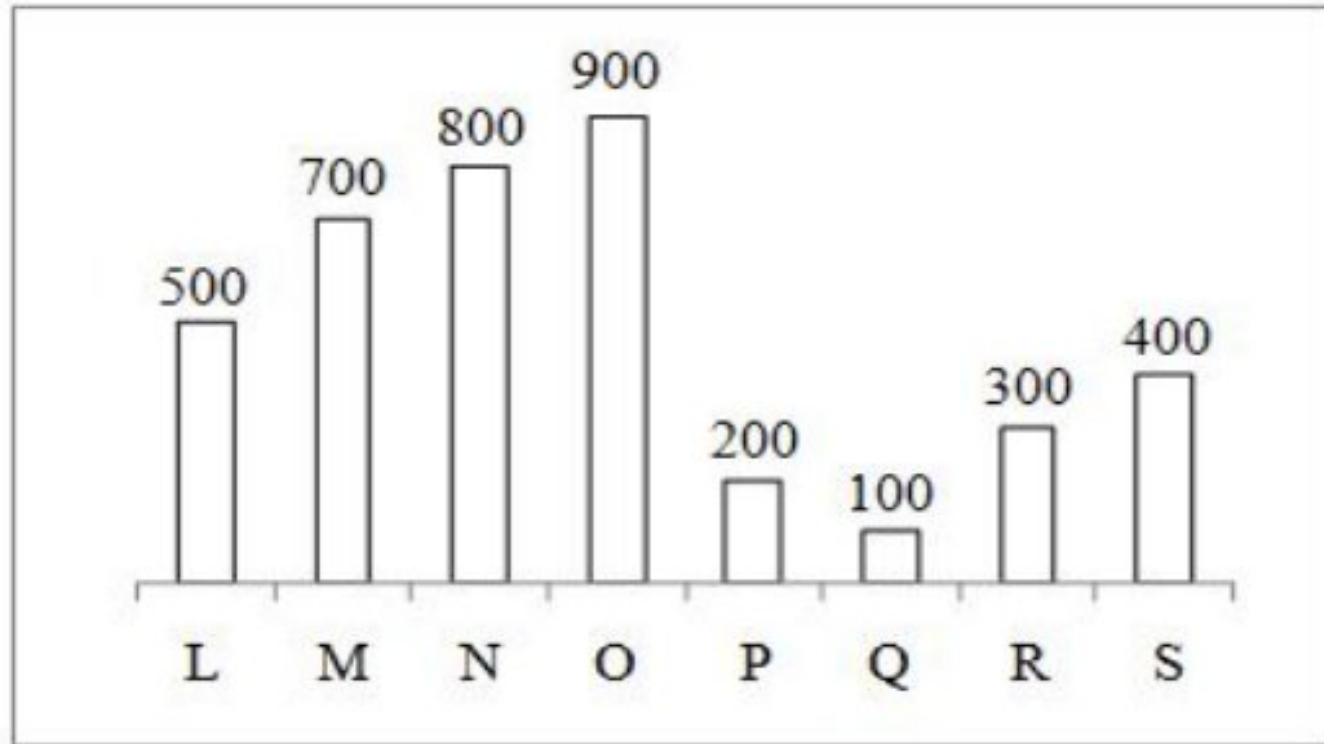
What is the ratio of the total production of company C1 to the total production of company C2 in all the 3 years?

सभी 3 वर्षों में कंपनी C1 के कुल उत्पादन का कंपनी C2 के कुल उत्पादन से क्या अनुपात है?

- A. 12 : 7 B. 7 : 3
C. 7 : 6 D. 9 : 7

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 24.03.2022 Shift-3}

Q.14 The bar graph given below shows the number of calculators sold by 8 different shops./नीचे दिया गया दण्ड चित्र 8 विभिन्न दुकानों द्वारा बेचे गए कैलकुलेटर की संख्या को दर्शाता है।



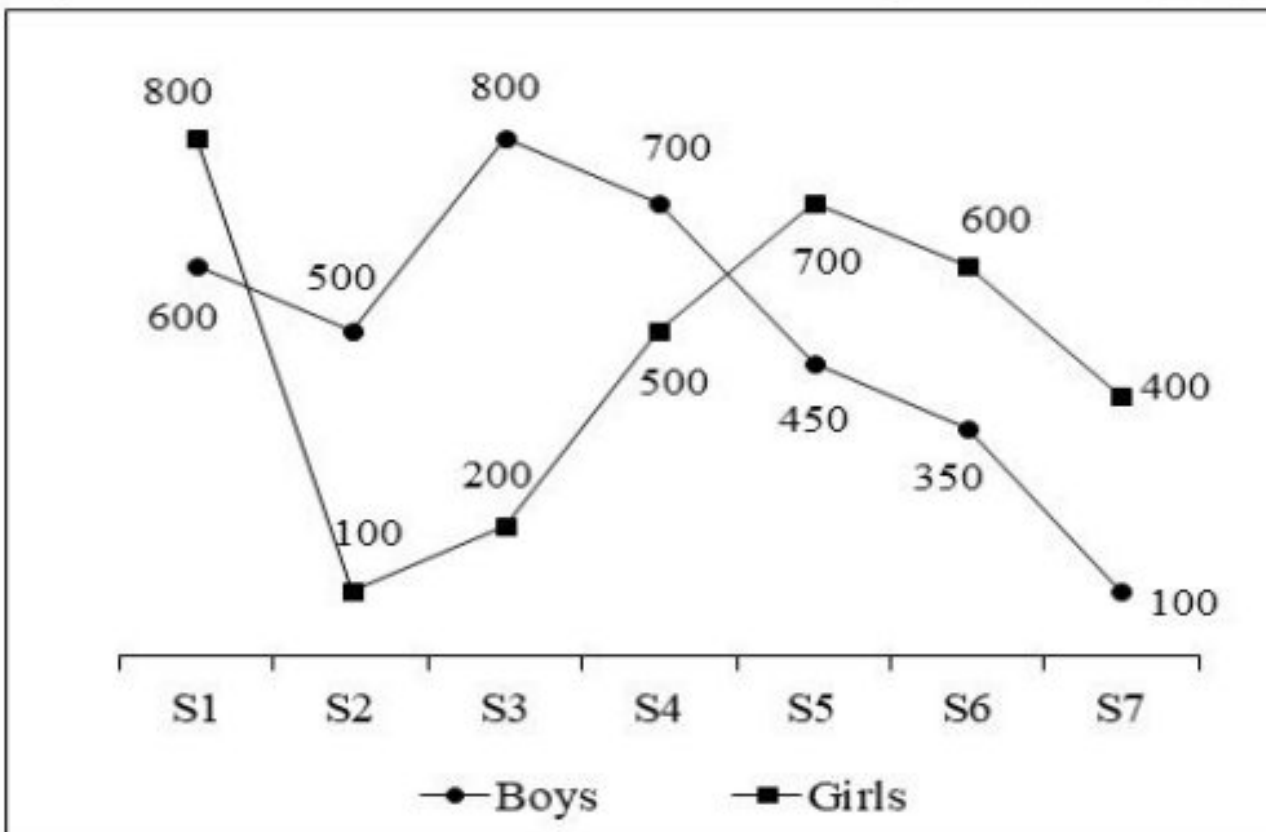
What is the ratio of number of total calculators sold by M and N to the number of total calculators sold by P and Q?
M तथा N द्वारा बेचे गए कुल कैलकुलेटर की संख्या का P तथा Q द्वारा बेचे गए कुल कैलकुलेटर की संख्या से अनुपात क्या है?

- A. 4 : 1
B. 3 : 1
C. 5 : 1
D. 6 : 1

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 24.03.2022 Shift-3}

Q.15 The line chart given below shows the number of boys and girls in 7 different schools in a year.

नीचे दिया गया रेखा चित्र एक वर्ष में 7 विभिन्न स्कूलों में लड़कों तथा लड़कियों की संख्या को दर्शाता है।



Which of the following statement is correct?

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

I. The ratio of number of boys in school S2 to the number of girls in schools S2 is 5:1.

स्कूल S2 में लड़कों की संख्या का स्कूल S2 की लड़कियों की संख्या से अनुपात 5:1 है।

II. The average of number of boys in schools S4, S5 and S6 is 500.

स्कूल S4, S5 तथा S6 में लड़कों की संख्या का औसत 500 है।

III. The difference between total number of boys and total number of girls in all 7 schools is 200

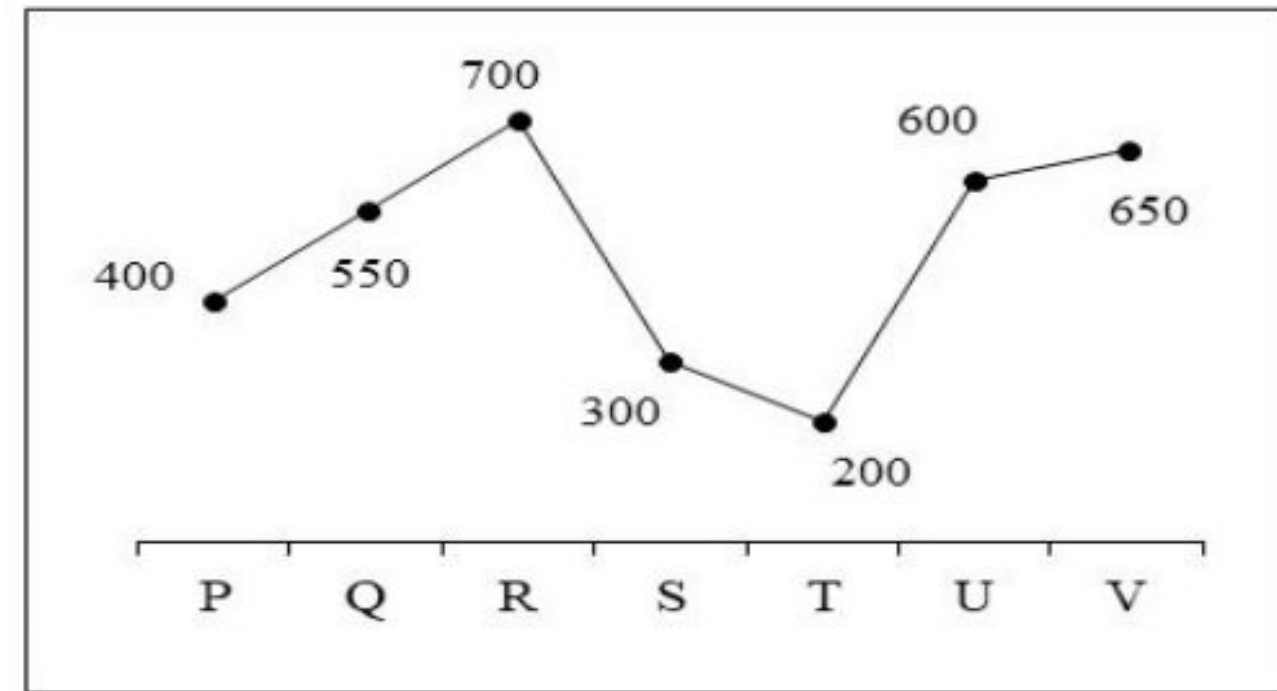
सभी 7 स्कूलों में लड़कों तथा लड़कियों की संख्या के बीच का अंतर 200 है।

- A. I and III
B. I, II and III
C. I and II
D. II and III

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 24.03.2022 Shift-3}

Q.16 The line chart given below shows the number of cars sold by 7 different companies.

नीचे दिया गया रेखा चित्र 7 विभिन्न कंपनियों द्वारा बेची गई कारों की संख्या को दर्शाता है।



The number of cars sold by P is how much percent more than the number of cars sold by T?

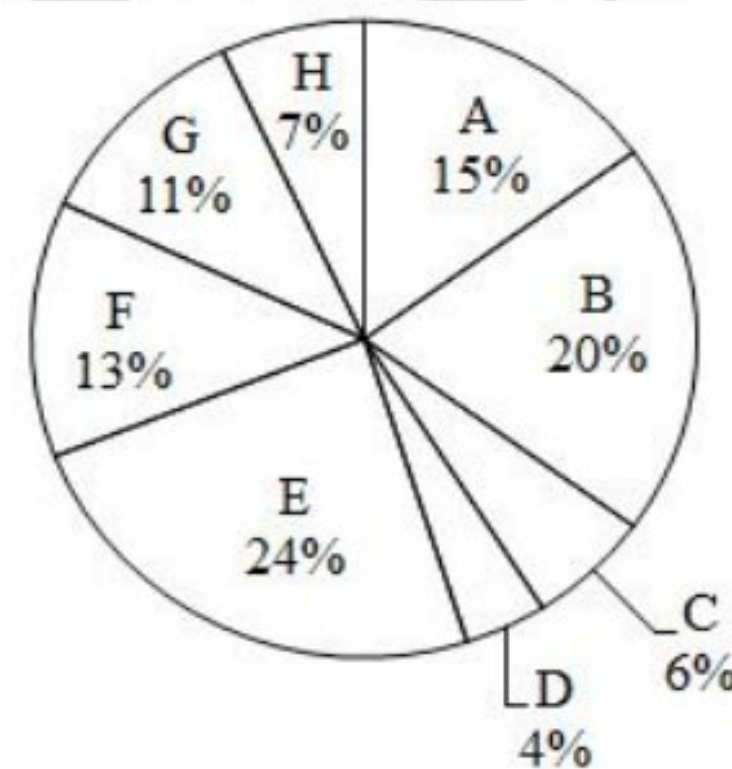
P द्वारा बेची गई कारों की संख्या, T द्वारा बेची गई कारों की संख्या से कितना प्रतिशत अधिक है?

- A. 100 percent
B. 150 percent
C. 50 percent
D. 10 percent

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 25.03.2022 Shift-1}

Q.17 The pie chart given below shows the marks obtained by a student in 8 different subjects. The total marks obtained by the student is 600. Marks obtained in a particular subject is shown as a percent of total marks obtained in all these 8 subjects.

नीचे दिया गया पाई चार्ट एक छात्र द्वारा 8 विभिन्न विषयों में प्राप्त अंको को दर्शाता है। छात्र द्वारा प्राप्त कुल अंक 600 है। एक विशिष्ट विषय में प्राप्त अंको को इन सभी 8 विषयों में प्राप्त कुल अंको के प्रतिशत के रूप में दर्शाया गया है।



Which of the following statement is correct?

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

I. The ratio of marks obtained in subject D to the marks obtained in subject E is 1:6.

विषय D में प्राप्त अंको का विषय E में प्राप्त अंको से अनुपात 1:6 है।

II. The average of marks obtained in subject A, B, C and H are 41.

विषय A, B, C तथा H में प्राप्त अंकों का औसत 41 है।

III. The central angle formed by sectors F and G together are 86.4 degree.

सेक्टर F तथा G द्वारा मिलकर बनाया गया केन्द्रीय कोण 86.4 डिग्री है।

- A. II and III
B. I and II
C. I, II and III
D. I and III

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 25.03.2022 Shift-1}

Q.18 The bar graph given below shows the cost price and selling price of 6 articles.

नीचे दिया गया दण्ड चित्र 6 वस्तुओं के क्रय मूल्य और विक्रय मूल्य को दर्शाता है।



Profit = Selling price - Cost price

लाभ = विक्रय मूल्य - क्रय मूल्य

P1 = The average value of profit of all 6 articles.

सभी 6 वस्तुओं के लाभ का औसत मूल्य।

P2 = The difference between total cost price and total selling price of all 6 articles.

सभी 6 वस्तुओं के कुल क्रय मूल्य और कुल विक्रय मूल्य के बीच का अंतर।

What is the value of (P2/P1)?

(P2/P1) का मान क्या है?

A. 3

B. 6

C. 4

D. 2

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 25.03.2022 Shift-1}

Q.19 The table given below shows the number of cars sold by three different companies.

नीचे दी गई तालिका 3 विभिन्न कंपनियों द्वारा बेची गई कारों की संख्या को दर्शाती है।

Cars	Company		
	P	Q	R
C1	40	25	180
C2	20	15	20
C3	80	60	45
C4	105	120	70
C5	35	160	80

Which of the following statement is correct?

I. The number of car C1 sold by P is 160 percent of number of car C1 sold by Q.

II. The average number of cars C3, C4 and C5 sold by R is 65.

III. The sum of number of all cars sold by Q is 380.

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

I. P द्वारा बेची गई कार C1 की संख्या, Q द्वारा बेची गई कार C1 की संख्या का 160 प्रतिशत है।

II. R द्वारा बेची गई कार C3, C4 और C5 की औसत संख्या 65 है।

III. Q द्वारा बेची गई सभी कारों की संख्या का योग 380 है।

A. Both I and III

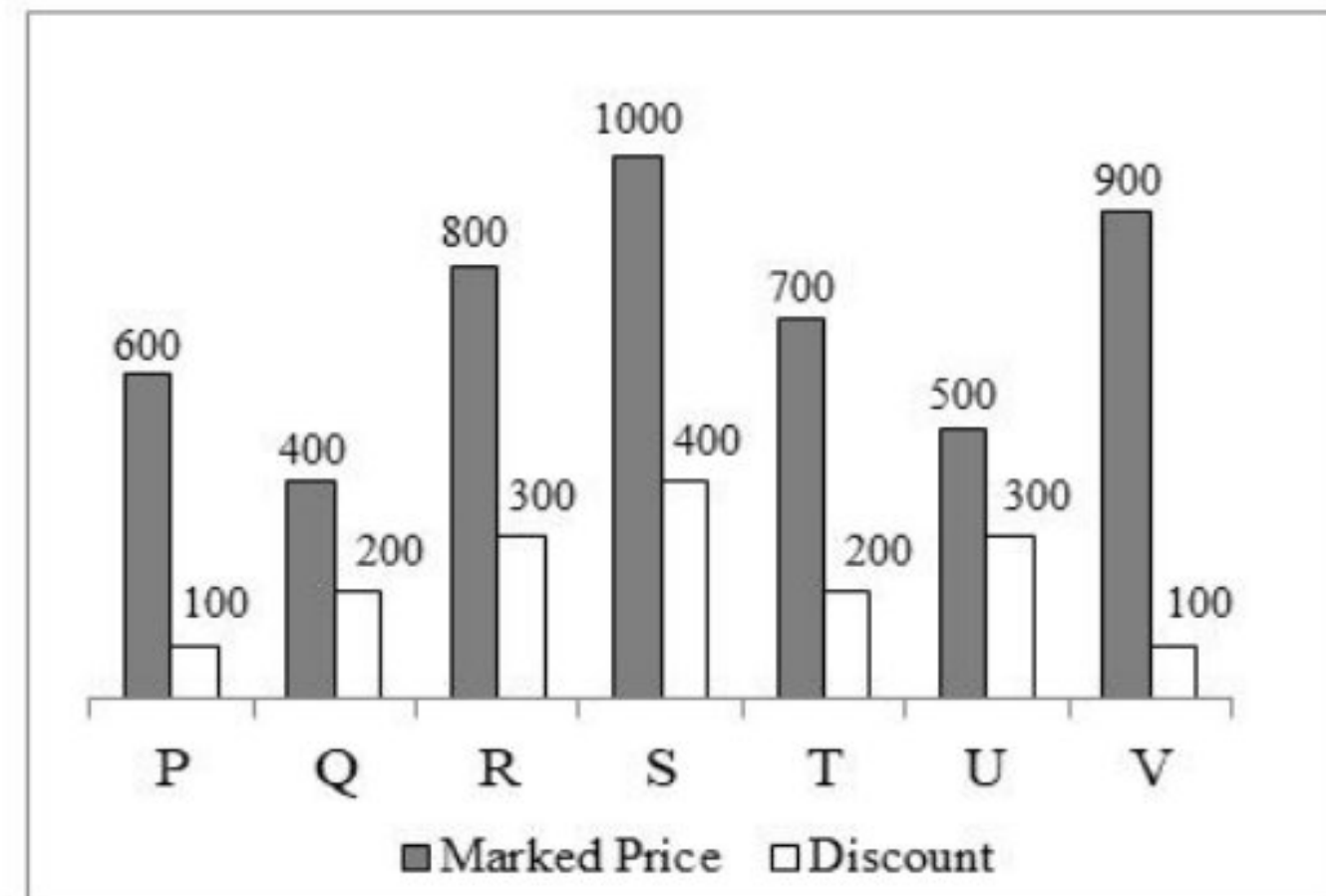
B. I, II and III

C. Both II and III

D. Both I and II

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 25.03.2022 Shift-2}

Q.20 The bar graph given below shows the marked price and discount of 7 articles./नीचे दिया गया दण्ड चित्र 7 वस्तुओं के अंकित मूल्य और छूट को दर्शाता है।



Selling price = Marked price - Discount

विक्रय मूल्य = अंकित मूल्य - छूट

J1 = The average selling price of articles P, Q, R and S. वस्तु P, Q, R तथा S का औसत विक्रय मूल्य।

J2 = The difference between total marked price and total selling price of all 7 articles.

सभी 7 वस्तुओं के अंकित मूल्य और विक्रय मूल्य के बीच का कुल अंतर।

What is the value of (J2 - J1)?

(J2 - J1) का मान क्या है?

A. 1050

B. 1250

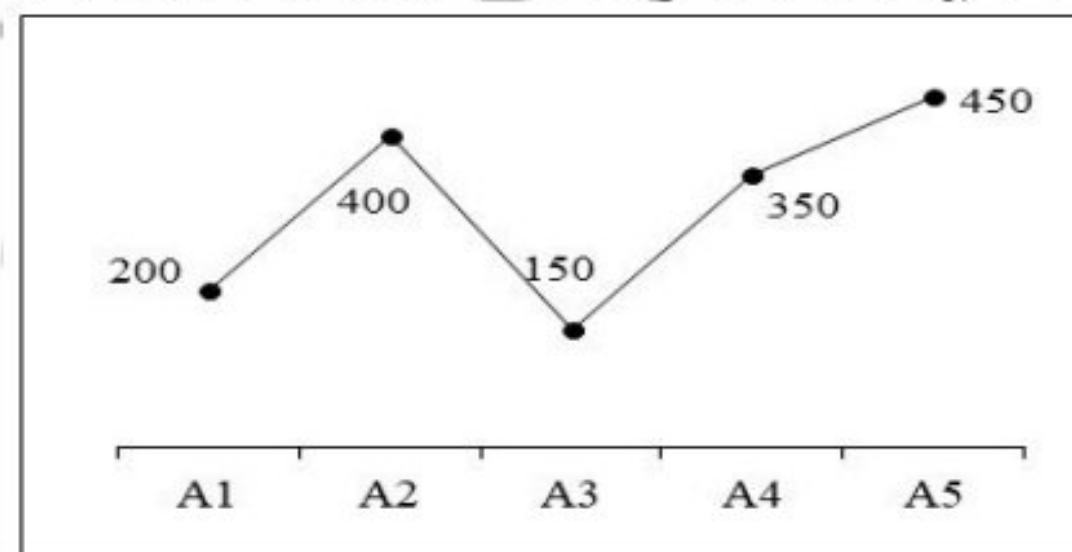
C. 1150

D. 1390

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 25.03.2022 Shift-2}

Q.21 The line chart given below shows the cost price of 5 articles.

नीचे दिया गया रेखा चित्र 5 वस्तुओं के क्रय मूल्य को दर्शाता है।



What is the average cost price of all the 5 articles?

सभी 5 वस्तुओं का औसत मूल्य क्या है?

A. 300

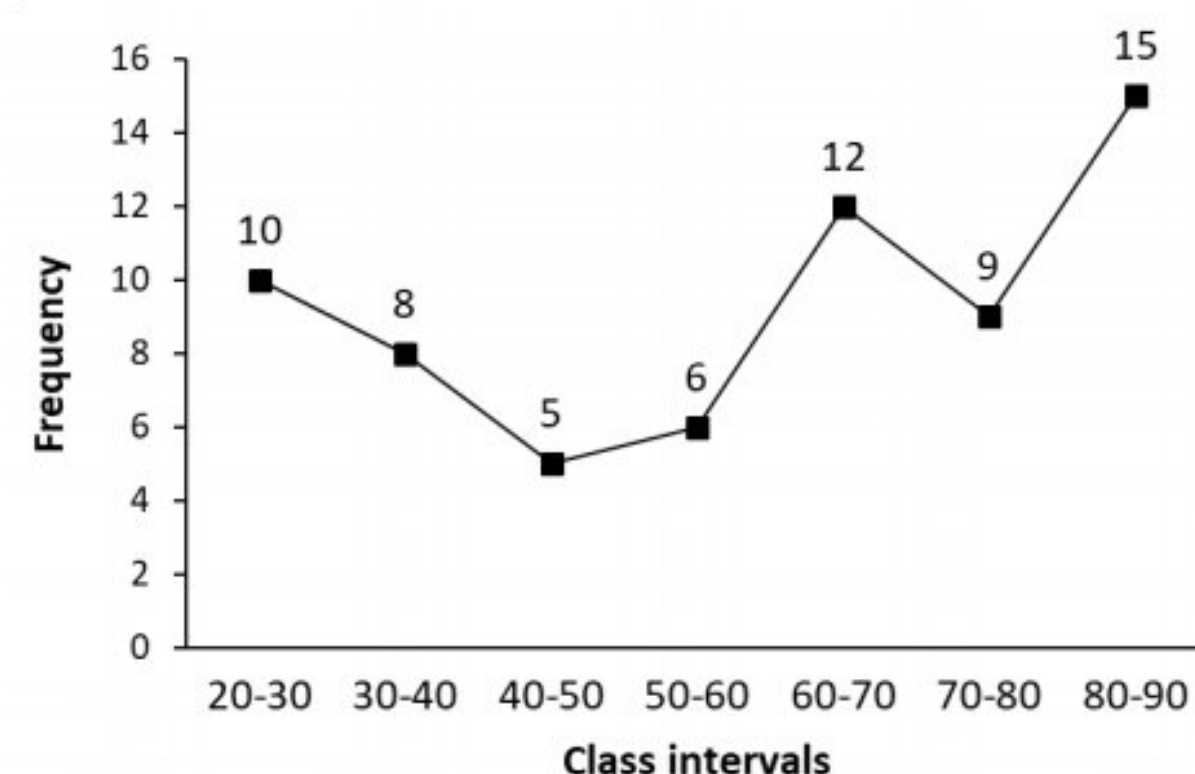
B. 320

C. 280

D. 310

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 25.03.2022 Shift-2}

Q.22 Graph of class intervals vs their frequencies are as shown. Find the class interval which has lowest frequency. / वर्ग अंतरालों के सामने उनकी आवृत्तियों का ग्राफ इस प्रकार दर्शाया गया है। सबसे कम आवृत्ति वाला वर्ग अंतराल ज्ञात करें।



A. 50-60
C. 60-70

B. 40-50
D. 30-40

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 25.03.2022 Shift-3}

Q.23 The table represents the advertisement expenditure (in Rs. Crores) of a trading company from 2015-16 to 2019-20 on four of its products P, Q, R and S. In the given 5 years the advertisement expenditure on Product Q is greater than the advertisement expenditure on Product R by ____%.
तालिका 2015-16 से 2019-20 तक एक ट्रेडिंग कंपनी के चार उत्पादों P, Q, R और S पर विज्ञापन व्यय (करोड़ रुपये में) को दर्शाती है। दिए गए 5 वर्षों में उत्पाद Q पर विज्ञापन व्यय, उत्पाद R पर किए गए विज्ञापन व्यय से ____% अधिक है।

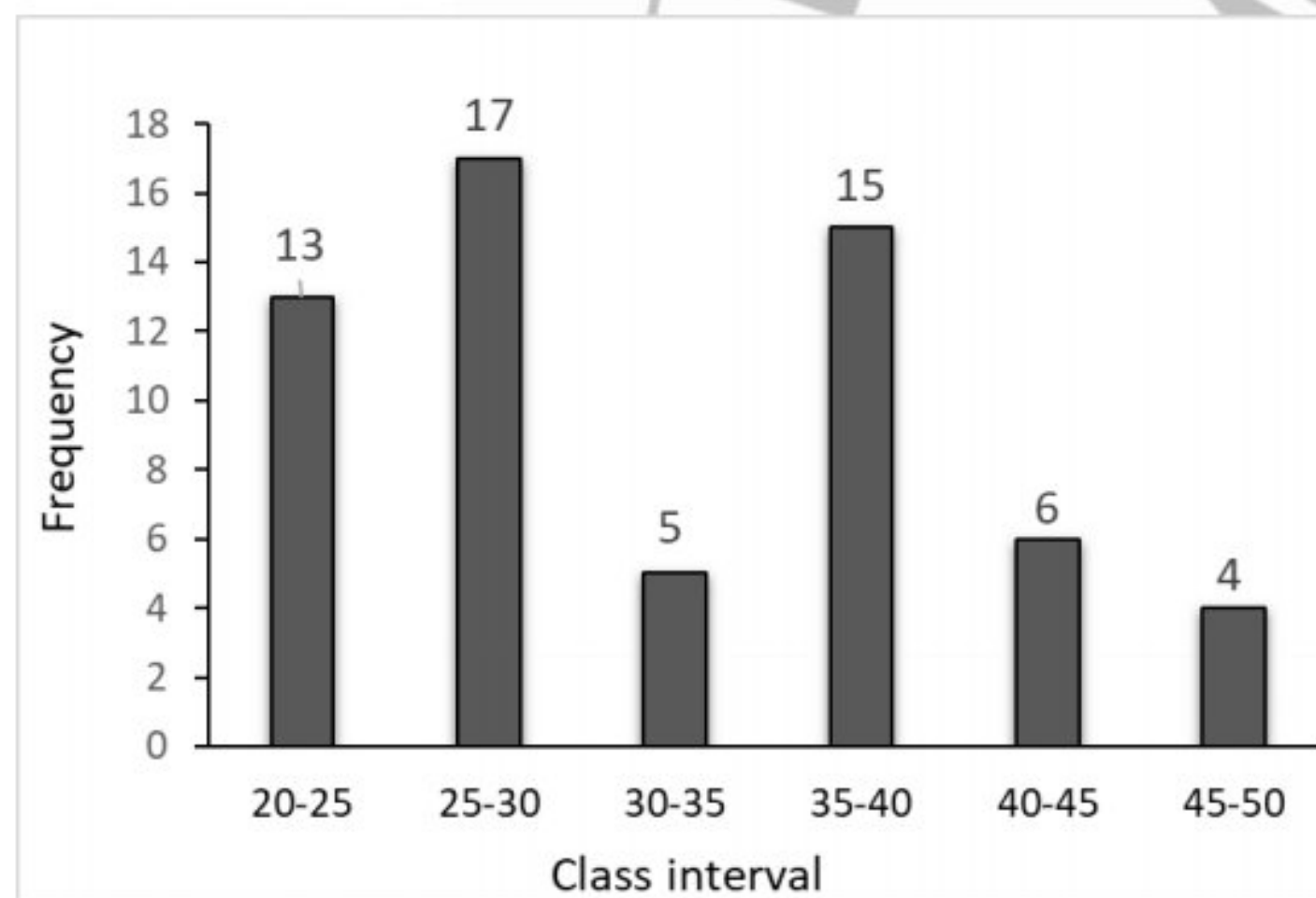
Year	P	Q	R	S	Sales (in Rs.)
2015-16	70	120	70	45	800 crores
2016-17	25	95	70	45	950 crores
2017-18	70	120	120	45	1000 crores
2018-19	120	45	20	45	650 crores
2019-20	70	120	120	70	1100 crores

A. 20
C. 33.33

B. 25
D. 16.67

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 25.03.2022 Shift-3}

Q.24 Find the median class of the data. Whose graph is as shown below./ डेटा का माध्यक वर्ग ज्ञात करें। जिसका ग्राफ नीचे दर्शाया गया है।

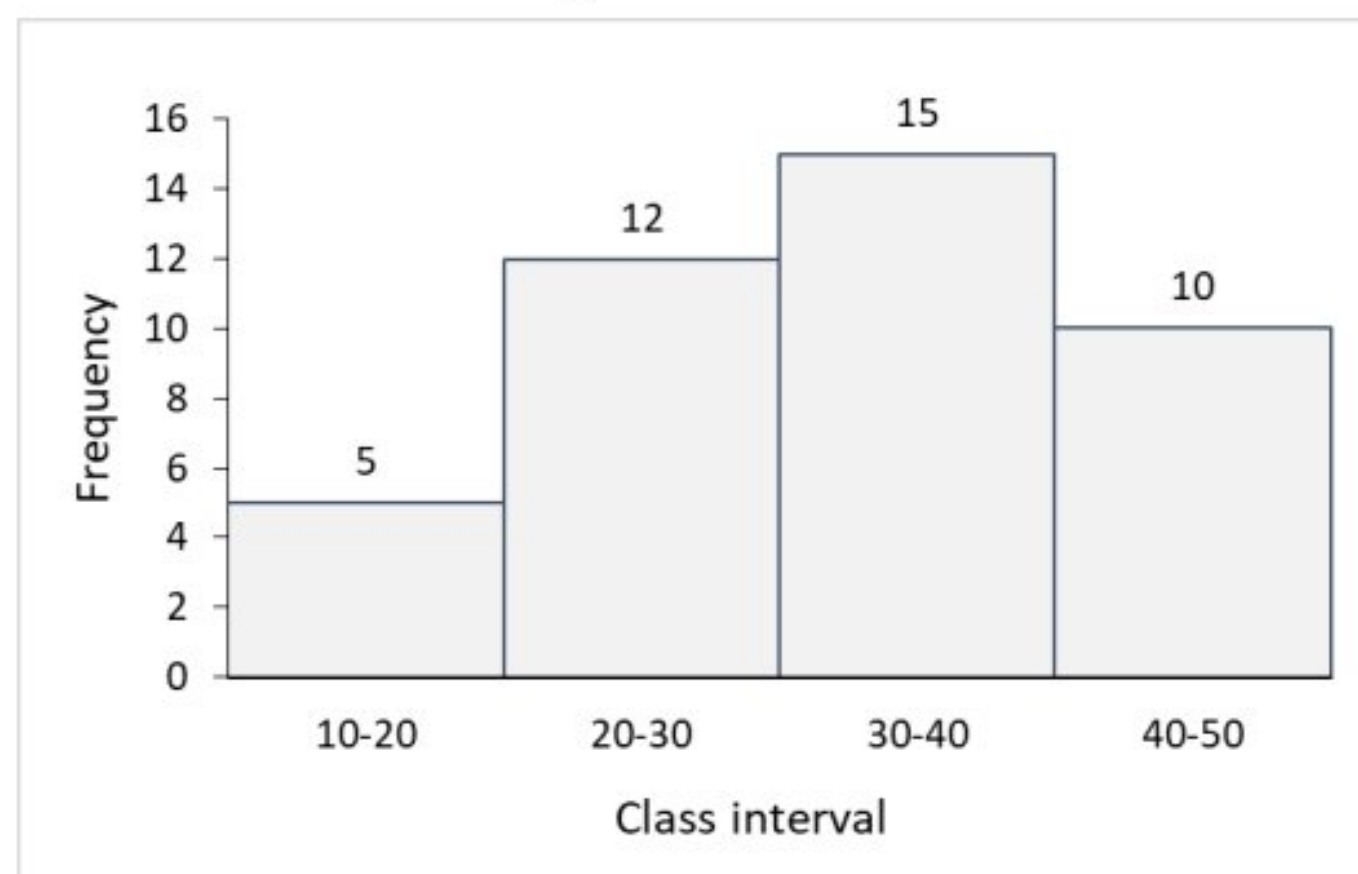


A. 30-35
C. 25-30

B. 35-40
D. 40-45

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 25.03.2022 Shift-3}

Q.25 Find the mean of the data given as shown below. / नीचे दर्शाए अनुसार दिए गए डेटा का माध्य ज्ञात करें।



A. 32.14
C. 33

B. 32
D. 33.14

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 26.03.2022 Shift-1}

Q.26 The table represents the total cost (in Rs. Crores) of an EdTech company from 2016-17 to 2020-21 on four of its courses A, B, C and D and total sales of the courses in same year. Which year did the company have maximum profit?
तालिका 2016-17 से 2020-21 तक एक एडटेक कंपनी की चार पाठ्यक्रमों A, B, C और D पर कुल लागत (करोड़ रुपये में) और उसी वर्ष में पाठ्यक्रमों की कुल बिक्री का प्रतिनिधित्व करती है। कंपनी को किस वर्ष में सबसे अधिक लाभ हुआ?

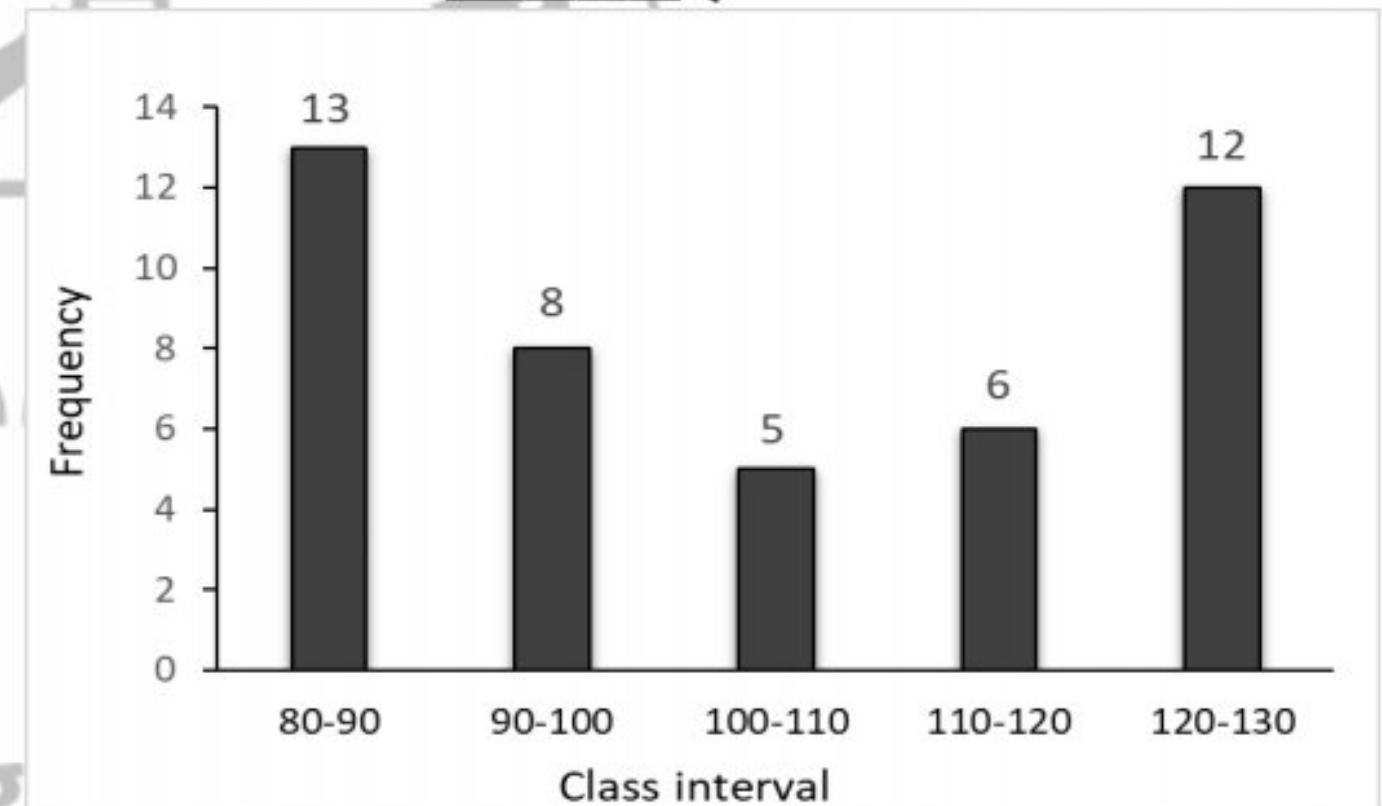
Year	A	B	C	D	Sales (in Rs.)
2016-17	60	90	60	45	800 crores
2017-18	25	65	70	45	600 crores
2018-19	80	120	80	45	900 crores
2019-20	100	75	20	45	750 crores
2020-21	70	120	120	70	950 crores

A. 2017-2016
C. 2019-2020

B. 2020-21
D. 2018-2019

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 26.03.2022 Shift-1}

Q.27 Graph of class intervals vs their frequencies are as shown. The modal class of the data is _____.
वर्ग अंतरालों के सामने उनकी आवृत्तियों का ग्राफ इस प्रकार है। डेटा का मोडल वर्ग _____ है।

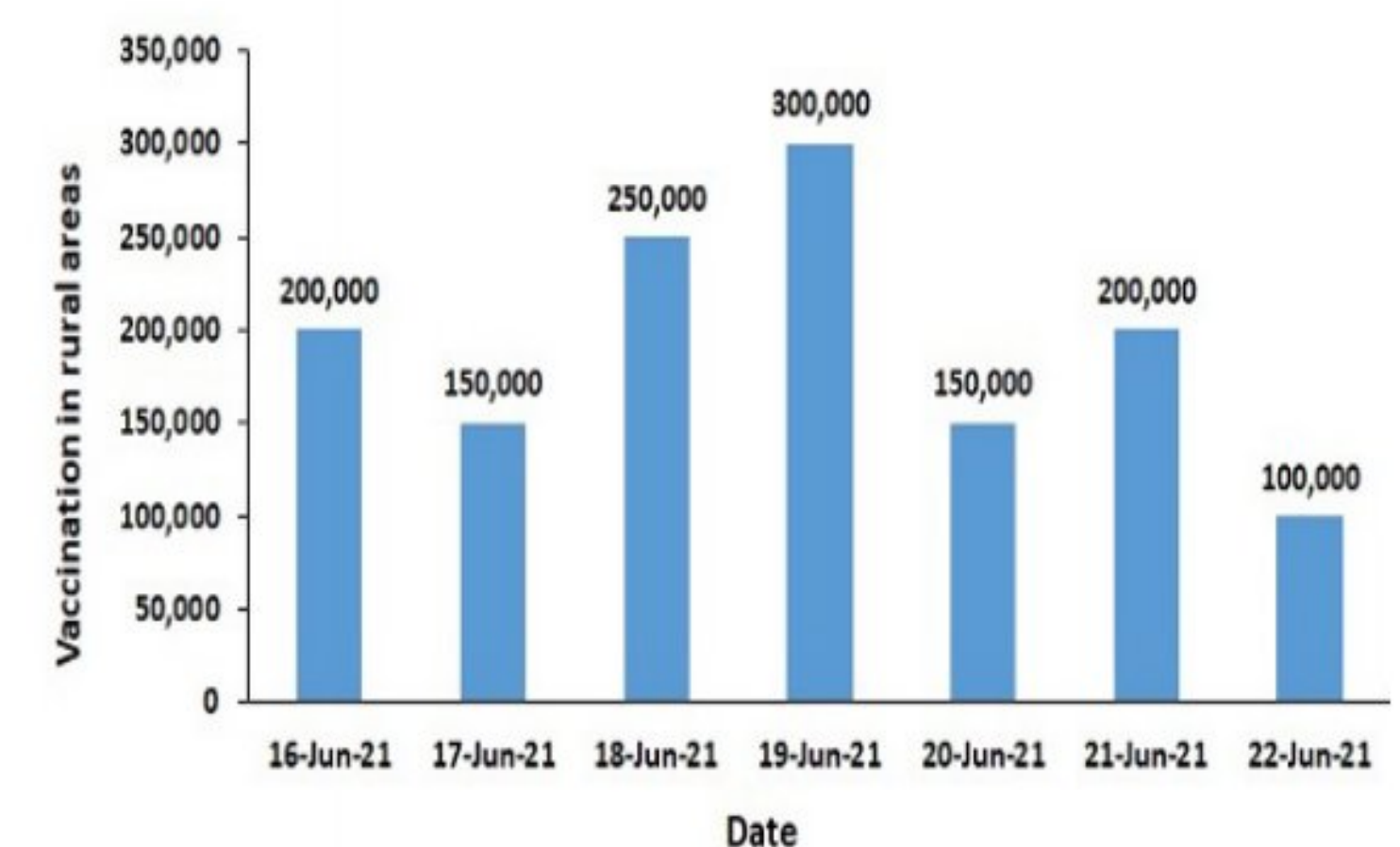


A. 90-100
C. 110-120

B. 100-110
D. 80-90

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 26.03.2022 Shift-1}

Q.28 The histogram for a week of vaccination in rural areas is given. What is the average vaccination per day?
ग्रामीण क्षेत्रों में टीकाकरण के एक सप्ताह के लिए आयतचित्र दिया गया है। प्रति दिन औसत टीकाकरण क्या है?

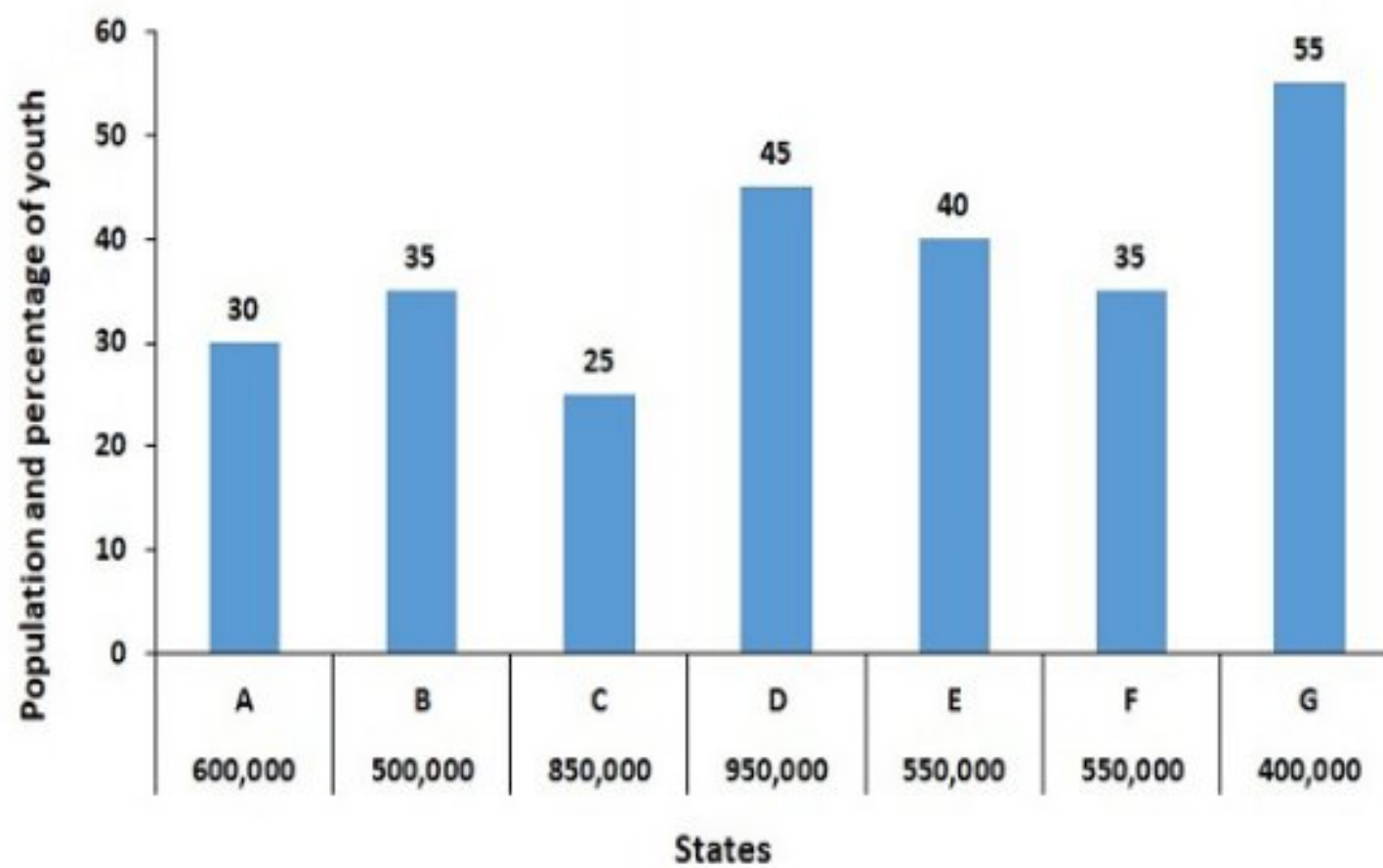


- A. 192857 B. 162857
C. 298576 D. 182857

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 26.03.2022 Shift-2}

Q.29 The histogram for population and percentage of youth in 7 states are given. What is the number of youth in state C?

जनसंख्या और 7 राज्यों में युवाओं के प्रतिशत के लिए आयतचित्र दिया गया है। राज्य C में युवाओं की संख्या कितनी है?



- A. 320500 B. 180500
C. 112500 D. 212500

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 26.03.2022 Shift-2}

Q.30 The sales of four companies P, Q, R, and S (in Rs. Crores) in year 2019-20 is represented by the table. If sales of P and Q are increased by 20% in the next year then the ratio of their sales next year is_____.

तालिका द्वारा वर्ष 2019-20 में चार कंपनियों P, Q, R, और S (करोड़ रुपए में) की बिक्री को दर्शाया गया है। यदि अगले वर्ष में P और Q की बिक्री में 20% की वृद्धि होती है, तो अगले वर्ष उनकी बिक्री का अनुपात _____ है।

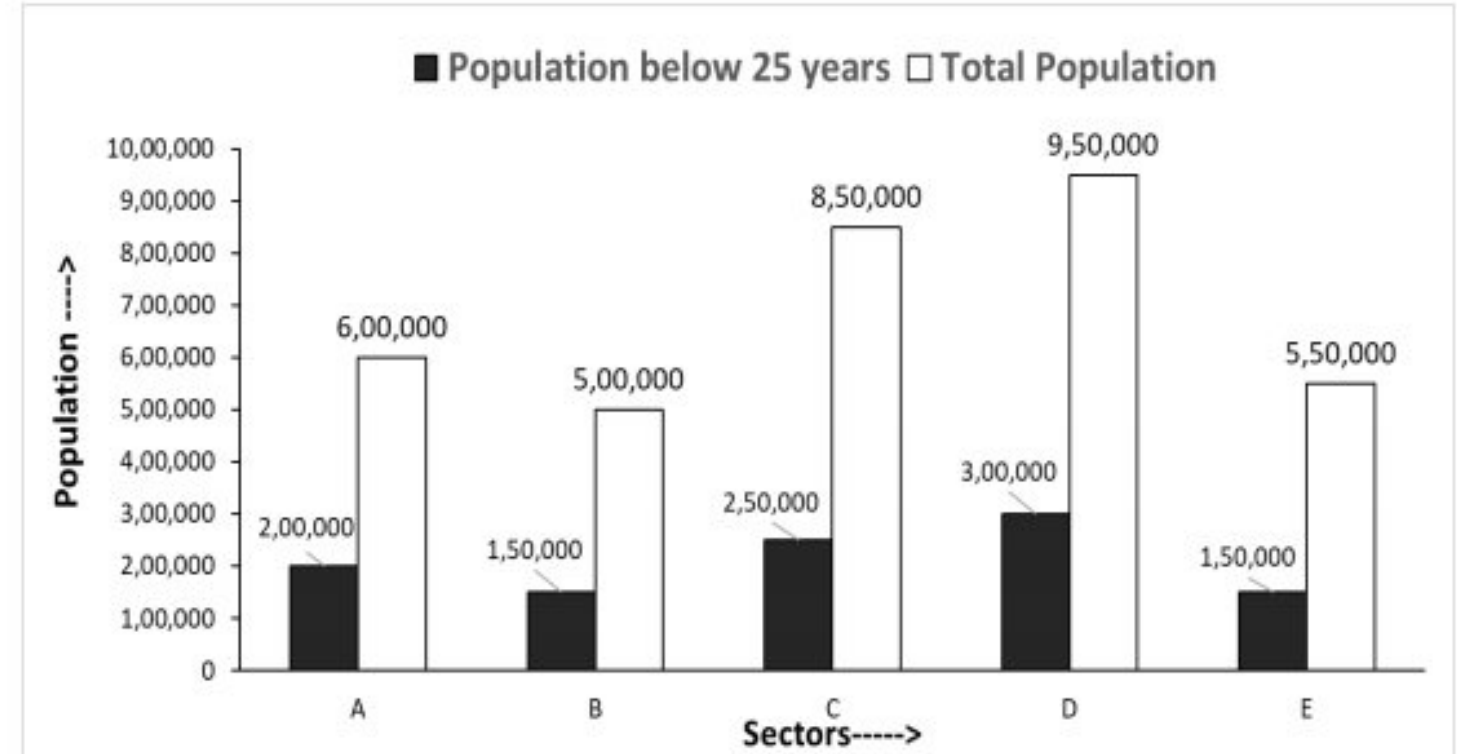
Company Name	Sales (in Rs.)
P	800 crores
Q	650 crores
R	900 crores
S	750 crores

- A. 15:13 B. 16:13
C. 13:15 D. 13:17

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 26.03.2022 Shift-2}

Q.31 Population below 25 years and total population of different sectors in a locality is represented by the bar graph. Which sector has highest percent of below 25 years as compared to total population?

25 वर्ष से कम की जनसंख्या और एक इलाका में विभिन्न क्षेत्रों की कुल जनसंख्या को बार ग्राफ द्वारा दर्शाया गया है। कुल जनसंख्या की तुलना में किस क्षेत्र में 25 वर्ष से कम का उच्चतम प्रतिशत है?

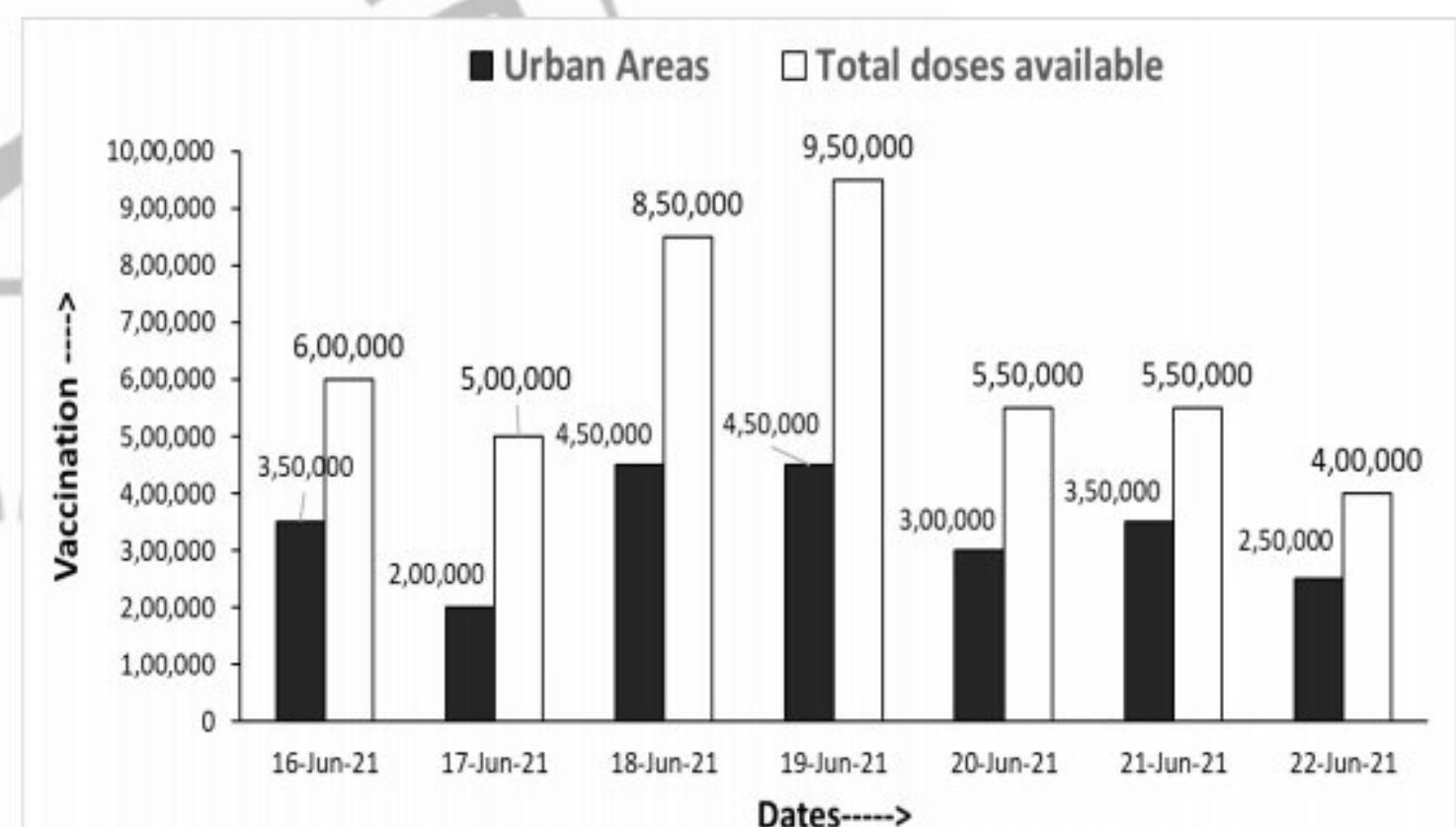


- A. B B. D
C. A D. C

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 26.03.2022 Shift-3}

Q.32 Daily doses of COWIN administered for vaccination in a week in a state in India and total doses available that day is represented by the bar graph. It was decided to double the rate of vaccination in urban areas on 19-june & 21-june, then how many more dose are needed?

भारत में एक राज्य में एक सप्ताह में टीकाकरण के लिए कोविन की दैनिक खुराक प्रशासित की जाती है और उस दिन उपलब्ध कुल खुराक को बार ग्राफ द्वारा दर्शाया गया है। 19 जून और 21 जून को शहरी क्षेत्रों में टीकाकरण की दर को दो गुना करने का निर्णय लिया गया, तो और कितनी खुराक की जरूरत है?



- A. 150000 B. 100000
C. 225000 D. 200000

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 26.03.2022 Shift-3}

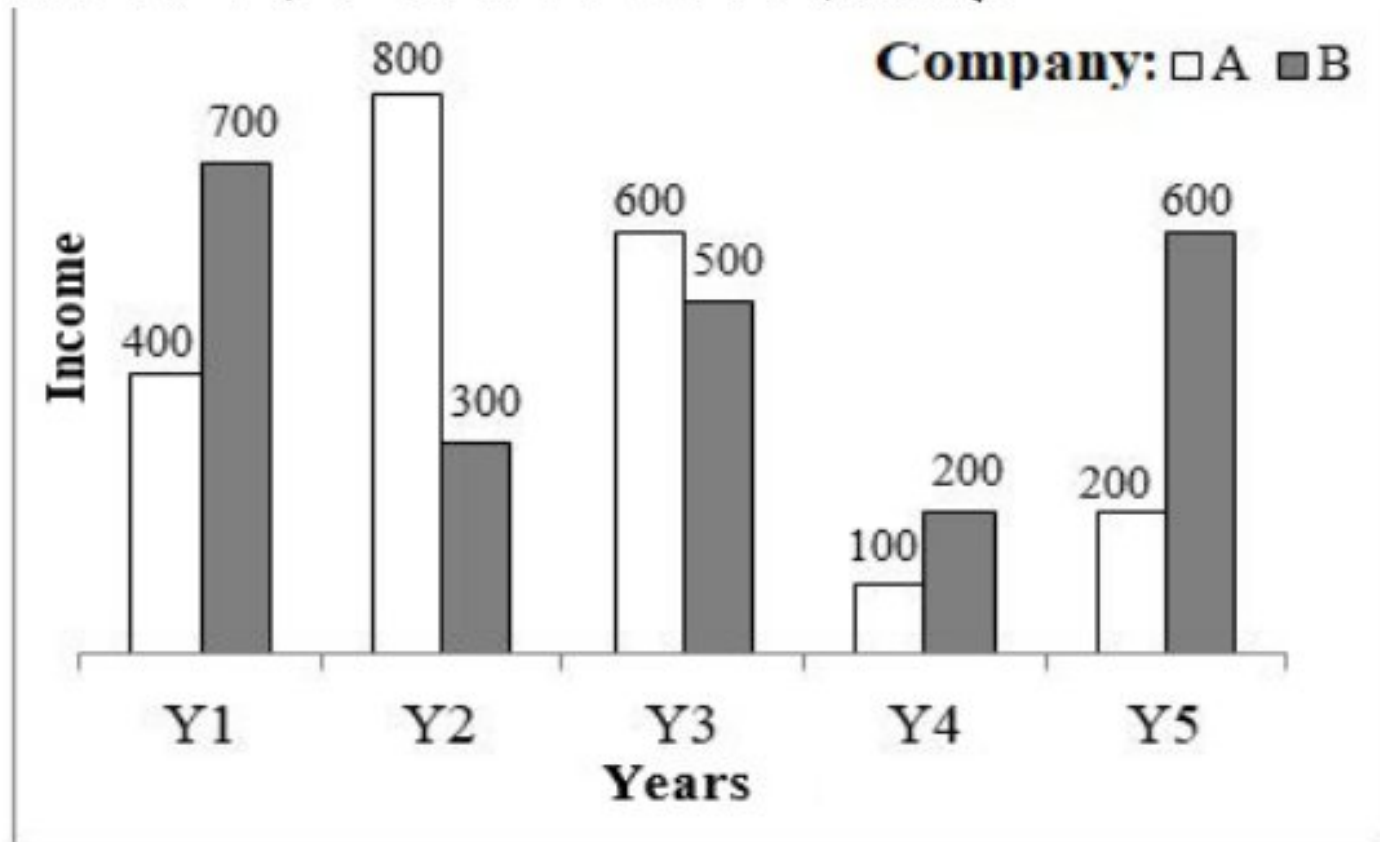
Q.33 The total expenditure (in Rs. Crores) of a coaching company from January to May on three of its courses X, Y, and Z is shown in the table. Calculate the total profit in the 5 months./ एक कोचिंग कंपनी का जनवरी से मई तक उसके तीन पाठ्यक्रमों X, Y और Z पर कुल व्यय (करोड़ रुपए में) तालिका में दर्शाया गया है। 5 महीनों में कुल लाभ की गणना करें।

Month	Courses			Sales (in Rs.)
	X	Y	Z	
Jan	70	120	70	800 crores
Feb	25	95	70	950 crores
Mar	70	120	120	1000 crores
Apr	120	45	20	650 crores
May	70	120	120	1100 crores

- A. Rs 5243 Crores B. Rs 4532 Crores
C. Rs 2345 Crores D. Rs 3245 Crores

{DSSSB Assistant Primary Teacher (NDMC) 26.03.2022 Shift-3}

Q.34 The bar graph given below shows the income of two companies in five years. / नीचे दिया गया दण्ड चित्र पाँच वर्षों में दो कंपनियों की आय को दर्शाता है।



Which of the following statement is correct?

I. The income of A in year Y1 is 75 percent of the income of B in year Y2.

II. The difference between the income of A and B in all the five years is 200.

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

I. वर्ष Y1 में A की आय, वर्ष Y2 में B की आय का 75 प्रतिशत है।

II. सभी पाँच वर्षों में A तथा B की आय के बीच का अंतर 200 है।

A. Only II

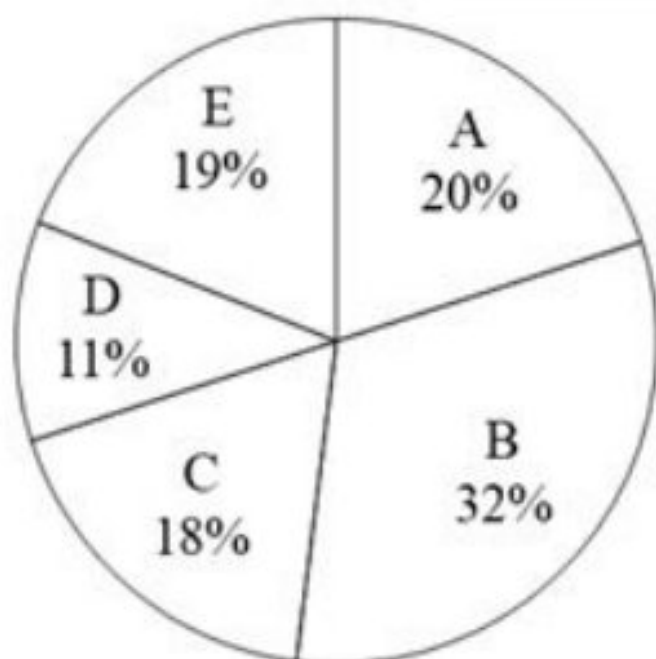
B. Both I and II

C. Neither I nor II

D. Only I

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 07.03.2022 Shift-1}

Q.35 The pie chart given below shows the population of five cities in a year. Total population of all five cities is 12,000. The population of a particular city is shown as a percentage of total population of all these five cities./नीचे दिया गया वृत्त चित्र एक वर्ष में पाँच शहरों की जनसंख्या को दर्शाता है। इन सभी पाँच शहरों की कुल जनसंख्या 12,000 है। एक विशिष्ट शहर की जनसंख्या को इन सभी पाँच शहरों की कुल जनसंख्या के प्रतिशत के रूप में दर्शाया गया है।



L1 = The value of average population of D and E

L2 = The value of total population of A, B and C

What is the value of (L2 - L1)?

L1 = D तथा E की औसत जनसंख्या का मान

L2 = A, B तथा C की कुल जनसंख्या का मान

(L2 - L1) का मान क्या है?

A. 8400

B. 7200

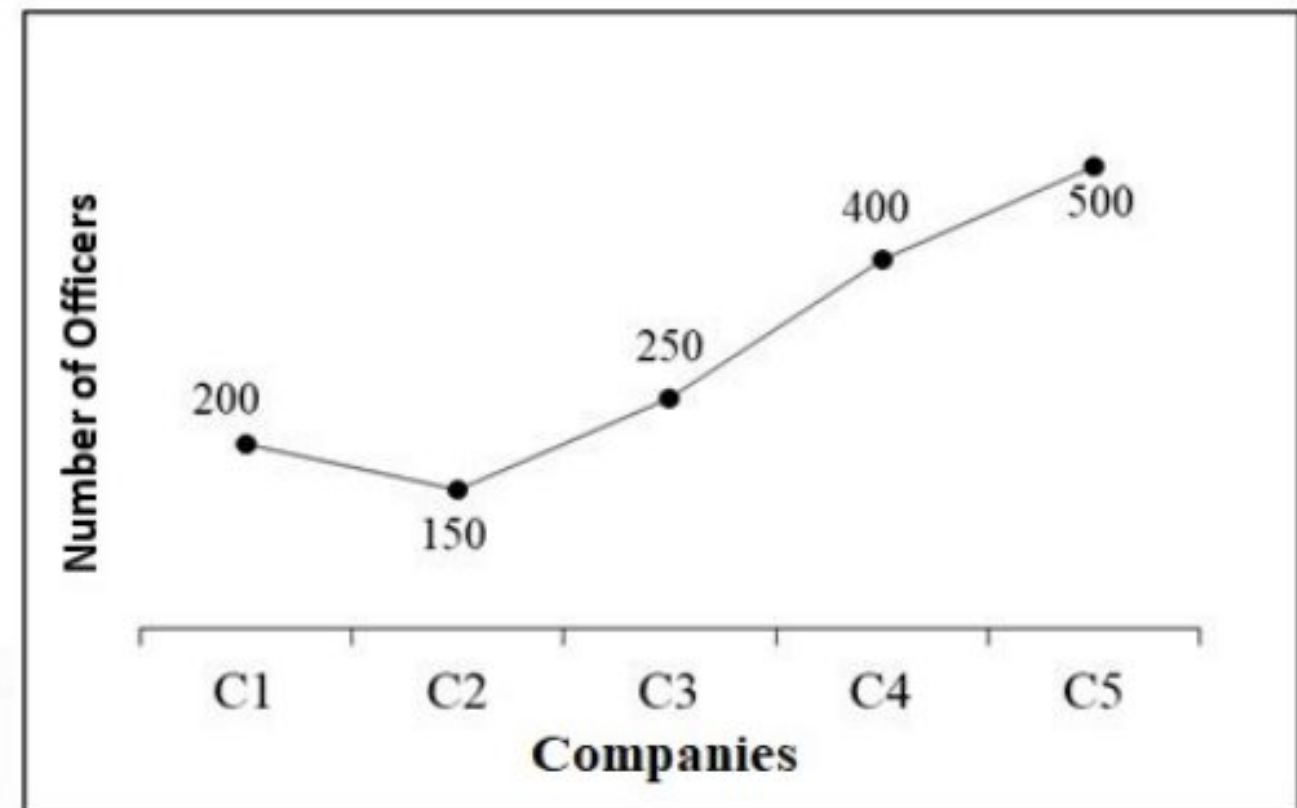
C. 5400

D. 6600

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 07.03.2022 Shift-1}

Q.36 The line chart given below shows the number of officers working in five companies. The number of officers working in C1 is what percent of the number of officers working in C5?

नीचे दिया गया रेखा चित्र पाँच कंपनियों में काम करने वाले अधिकारियों की संख्या को दर्शाता है। C1 में काम करने वाले अधिकारियों की संख्या, C5 में काम करने वाले अधिकारियों की संख्या का कितना प्रतिशत है?



A. 40 percent

B. 20 percent

C. 25 percent

D. 10 percent

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 07.03.2022 Shift-1}

Q.37 The table given below shows the marked price and discount percentage of 5 articles.

नीचे दी गई तालिका 5 वस्तुओं के अंकित मूल्य तथा छूट प्रतिशत को दर्शाती है।

Article/ वस्तुएँ	Marked price/ अंकित मूल्य	Discount percentage/ छूट प्रतिशत
A1	400	10
A2	300	20
A3	600	25
A4	800	12.5
A5	500	30

$$\text{Selling price} = \text{Marked price} - \left(\frac{\text{Marked price} \times \text{Discount}\%}{100} \right)$$

$$\text{विक्रय मूल्य} = \text{अंकित मूल्य} - \left(\frac{\text{अंकित मूल्य} \times \text{छूट}\%}{100} \right)$$

Which of the following statement is correct?

I. The average of selling price of all 5 articles is 520.

II. The ratio of marked price of article A1 to the selling price of article A1 are 10:9.

III. The total marked price of articles A1 and A2 is 126.67 percent of the total selling price of article A1 and A2.

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

I. सभी 5 वस्तुओं के विक्रय मूल्य का औसत 520 है।

II. वस्तु A1 के अंकित मूल्य का वस्तु A1 के विक्रय मूल्य से अनुपात 10:9 है।

III. वस्तु A1 तथा A2 का कुल अंकित मूल्य, वस्तु A1 तथा A2 के विक्रय मूल्य का 126.67 प्रतिशत है।

A. Only II

B. Both I and II

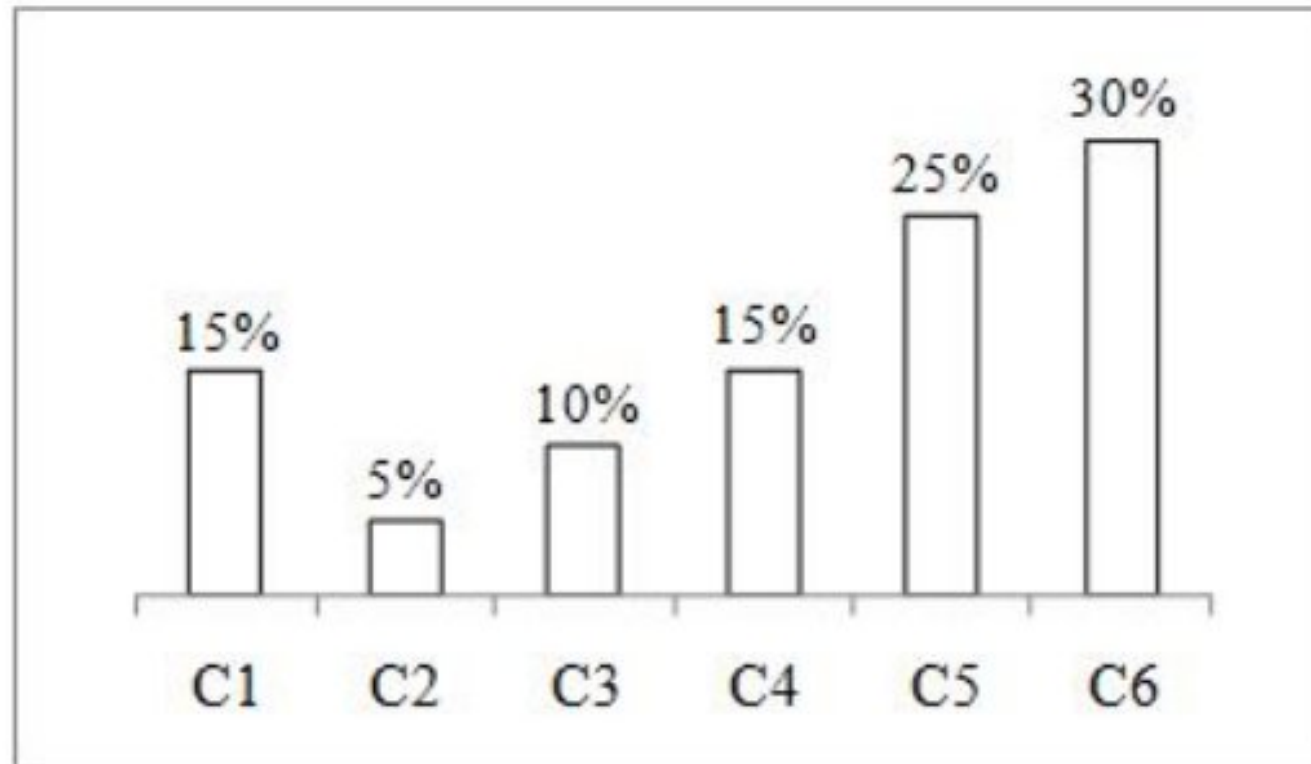
C. Only I

D. Both II and III

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 07.03.2022 Shift-2}

Q.38 The bar graph given below shows the number of mobile phones sold by 6 companies. The total number of mobile phones sold by all these 6 companies are 8000. Number of mobile phones sold by a particular company is shown as a percent of total number of mobile phones sold by all these 6 companies.

नीचे दिया गया दण्ड चित्र 6 कंपनियों द्वारा बेचे गए मोबाइल फोन की संख्या को दर्शाता है। इन सभी 6 कंपनियों द्वारा बेचे गए मोबाइल फोन की कुल संख्या 8000 है। एक विशिष्ट कंपनी द्वारा बेचे गए मोबाइल फोन की संख्या को इन सभी 6 कंपनियों द्वारा बेचे गए कुल मोबाइल फोन के प्रतिशत के रूप में दर्शाया गया है।



P1 = The average number of mobile phones sold by companies C1, C2, C3 and C6.

P2 = The sum of number of mobile phones sold by companies C4 and C5.

P3 = The difference between the number of mobile phones sold by companies C6 and C3.

What is the value of $P2 - (P1 + P3)$?

P1 = कंपनी C1, C2, C3 तथा C6 द्वारा बेचे गए मोबाइल फोन की औसत संख्या।

P2 = कंपनी C4 तथा C5 द्वारा बेचे गए मोबाइल फोन की संख्या का योग।

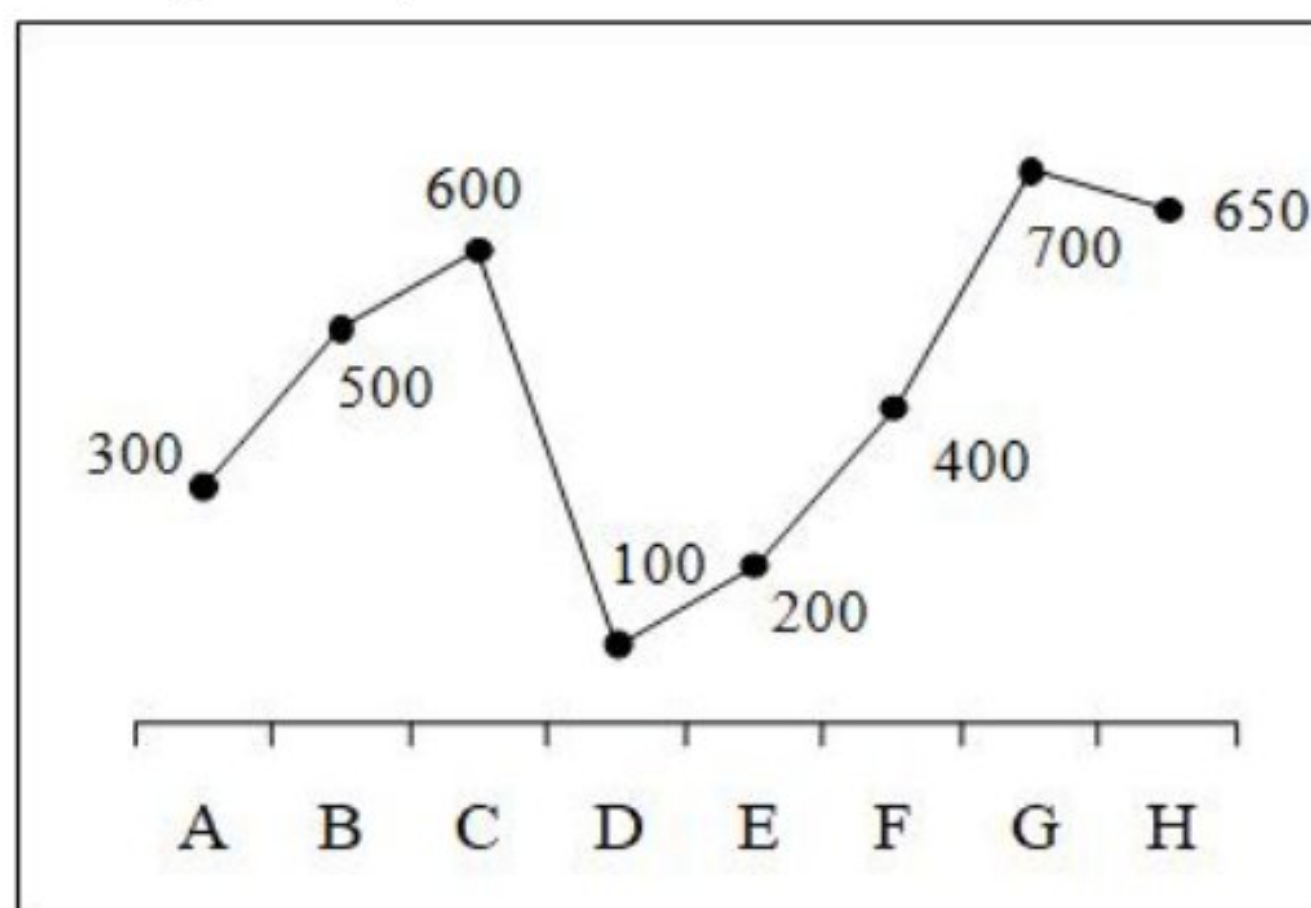
P3 = कंपनी C6 तथा C3 द्वारा बेचे गए मोबाइल फोन की संख्या के बीच का अंतर।

$P2 - (P1 + P3)$ का मान क्या है?

- A. 200 B. 450
C. 300 D. 400

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 07.03.2022 Shift-2}

Q.39 The line chart given below shows the number of girls in 8 different schools. नीचे दिया गया रेखा चित्र 8 विभिन्न स्कूलों में लड़कियों की संख्या को दर्शाता है।



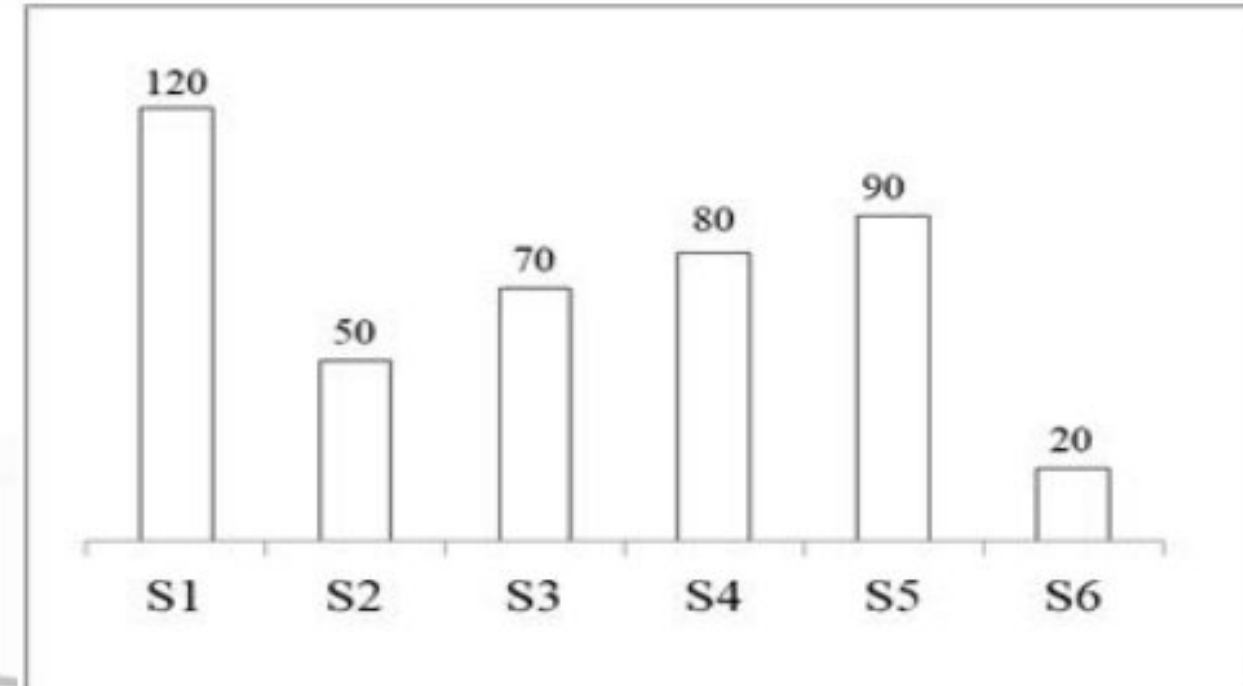
What is the average number of girls in schools A, B, C and E?

स्कूल A, B, C तथा E में लड़कियों की संख्या का औसत क्या है?

- A. 100 B. 300
C. 400 D. 200

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 07.03.2022 Shift-2}

Q.40 The bar graph given below shows the production of rice by six states. / नीचे दिया गया दण्ड चित्र छः राज्यों द्वारा चावल के उत्पादन को दर्शाता है।



The production of rice by S2 is what percent of the production of rice by S6?

S2 द्वारा चावल का उत्पादन S6 द्वारा चावल का उत्पादन का कितना प्रतिशत है?

- A. 60 Percent B. 250 Percent
C. 200 Percent D. 40 Percent

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 07.03.2022 Shift-3}

Q.41 The table given below shows the number of boys and girls in five schools. नीचे दी गई तालिका पाँच स्कूलों में लड़कों तथा लड़कियों की संख्या को दर्शाती है।

School	Boys	Girls
A	250	130
B	100	200
C	120	75
D	105	50
E	200	160

J1 = The value of average number of boys in all schools.

J2 = The difference between the total number of boys and total number of girls in all schools.

What is the value of $(J1 : J2)$?

J1 = सभी स्कूलों में लड़कों की औसत संख्या का मान

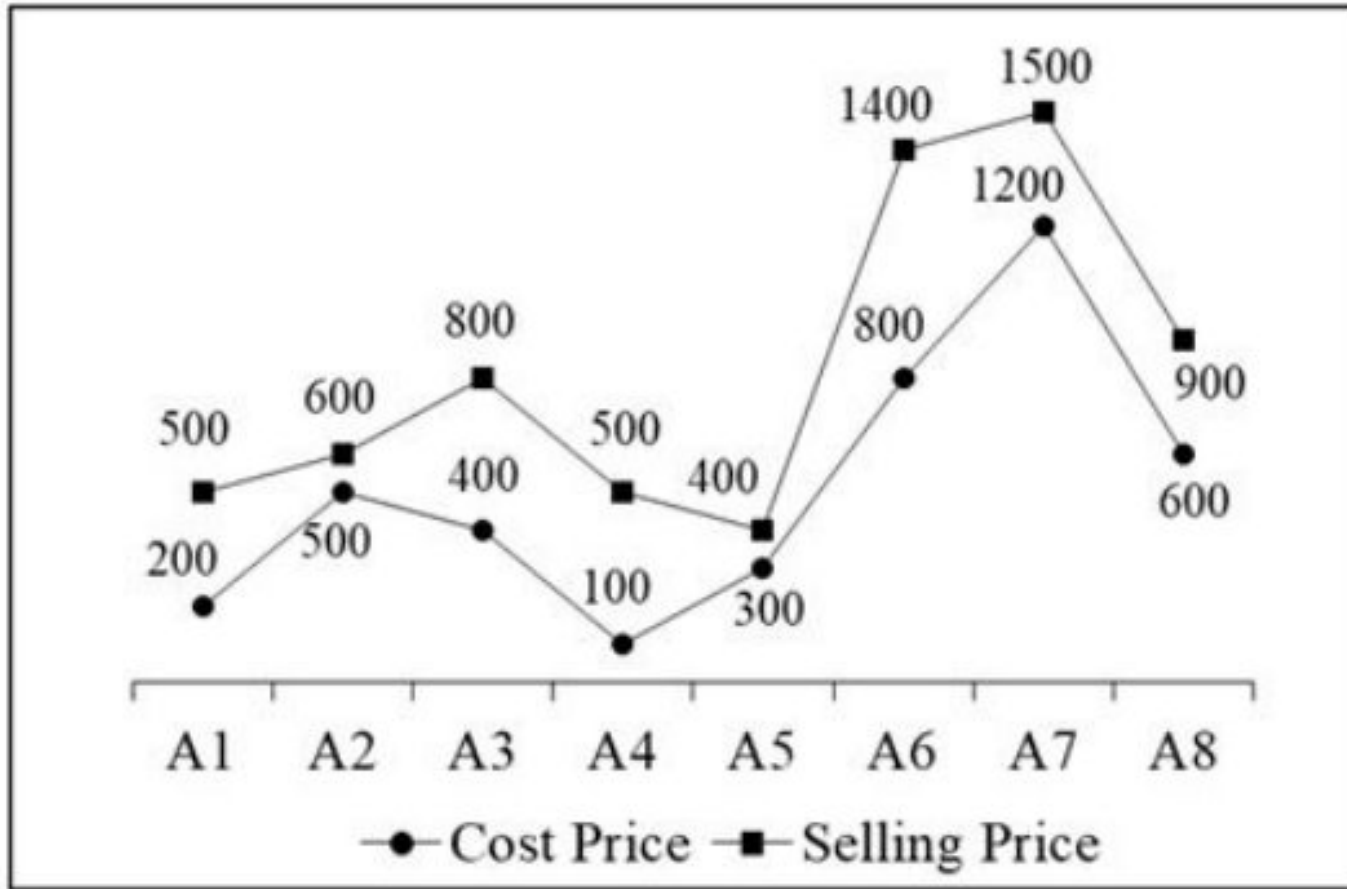
J2 = सभी स्कूलों में लड़कों की कुल संख्या तथा लड़कियों की कुल संख्या के बीच का अंतर

J1:J2 का मान क्या है?

- A. 33 : 31 B. 29 : 30
C. 40 : 39 D. 31 : 32

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 07.03.2022 Shift-3}

Q.42 The line chart given below shows the cost price and selling price of eight articles. नीचे दिया गया रेखा चित्र आठ वस्तुओं के क्रय मूल्य तथा विक्रय मूल्य को दर्शाता है।



Profit% = [(Selling price - cost price)/cost price] × 100

लाभ % = [(विक्रय मूल्य - क्रय मूल्य) / क्रय मूल्य] × 100

Which of the following is in the correct sequence of profit percentage of eight articles?

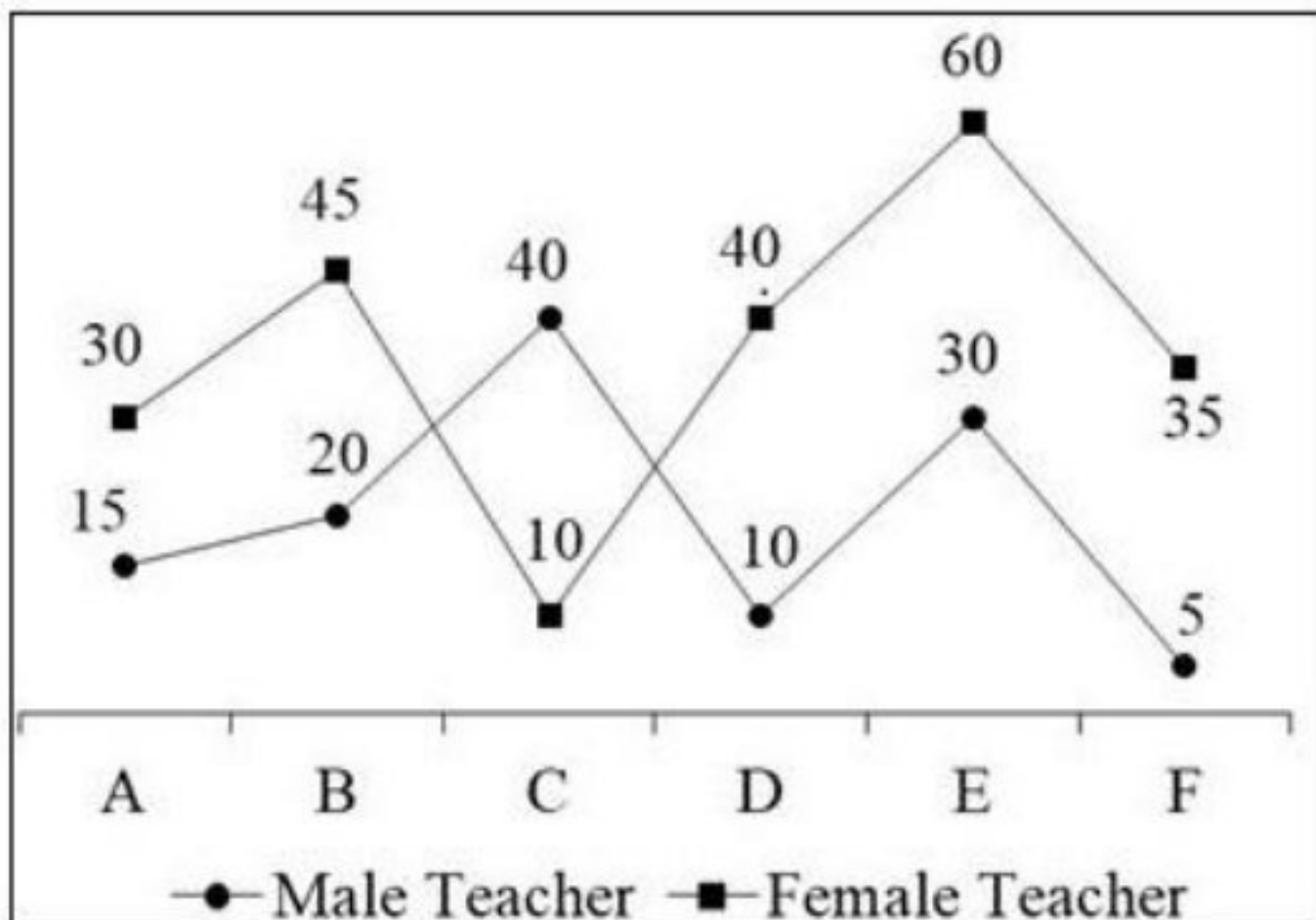
निम्नलिखित में से कौन सा आठ वस्तुओं के लाभ प्रतिशत का सही क्रम में है?

- A. A4 > A1 > A3 > A6 > A8 > A5 > A7 > A2
B. A4 > A1 > A3 > A8 > A6 > A5 > A7 > A2
C. A5 > A4 > A1 > A3 > A6 > A8 > A7 > A2
D. A4 > A1 > A3 > A6 > A8 > A5 > A2 > A7

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 07.03.2022 Shift-3}

Q.43 The line chart given below shows the number of adults and children in 6 different villages.

नीचे दिया गया रेखा चित्र 6 विभिन्न गाँवों में वयस्कों और बच्चों की संख्या को दर्शाता है।



Which of the following statement is correct?

- I. The total number of adults are 130 percent of the total number of children in the all 6 villages.
II. The ratio of average number of adults in villages V2 and V3 to the average number of children in villages V4 and V5 is 14:23.

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

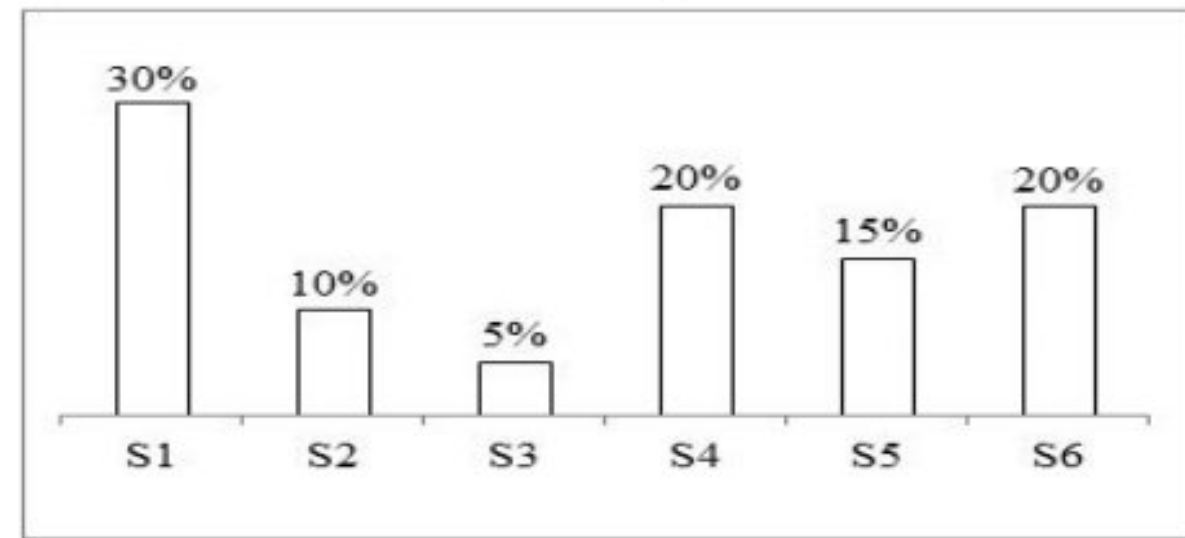
- I. सभी 6 गाँवों में वयस्कों की कुल संख्या बच्चों की कुल संख्या का 130 प्रतिशत है।
II. गाँव V2 तथा V3 में वयस्कों की औसत संख्या का गाँव V4 तथा V5 में बच्चों की औसत संख्या से अनुपात 14 : 23 है।
A. Neither I nor II
B. Only II
C. Both I and II
D. Only I

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 16.03.2022 Shift-2}

Q.44 The bar graph given below shows the number of pens sold by 6 shopkeepers. Number of pens sold by a

particular shopkeeper is shown as a percent of total number of pens sold by all these 6 shopkeepers.

नीचे दिया गया दण्ड चित्र 6 दुकानदारों द्वारा बेचे गए कलमों की संख्या को दर्शाता है। एक विशिष्ट दुकानदार द्वारा बेचे गये कलमों की संख्या को इन 6 दुकानदारों द्वारा बेचे गये कलमों की संख्या के प्रतिशत के रूप में दर्शाया गया है।



If the total number of pens sold by all shopkeepers is 600, then what is the number of pens sold by S1?

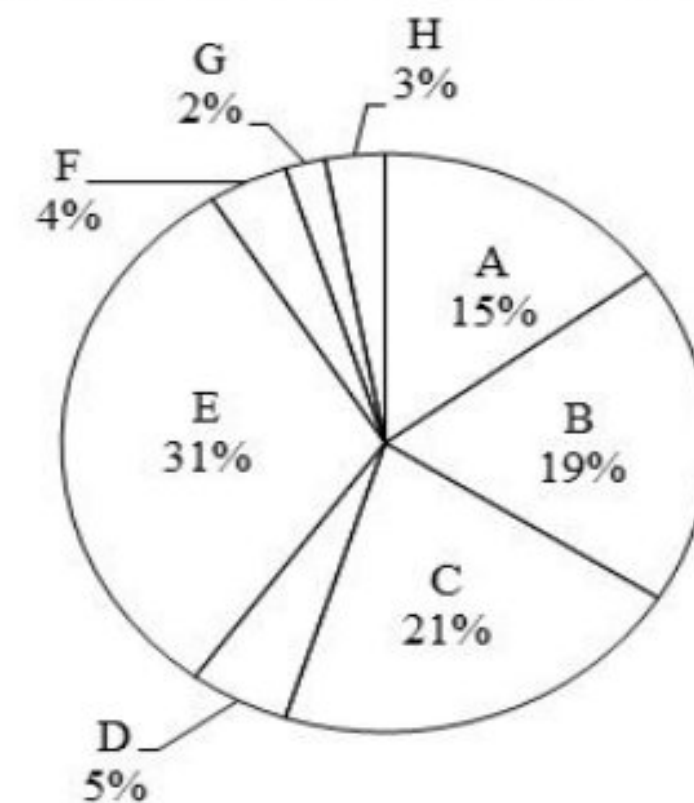
यदि सभी दुकानदारों द्वारा बेचे गए कलमों की कुल संख्या 600 है, तो S1 द्वारा बेचे गए कलमों की संख्या क्या है?

- A. 120
B. 160
C. 180
D. 200

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 16.03.2022 Shift-2}

Q.45 The pie chart given below shows the production of coffee by 8 different states. The total production of coffee by all states is 20000. The production of coffee by a particular state is shown as a percent of total production of coffee by all these 8 states.

नीचे दिया गया पाई चार्ट 8 विभिन्न राज्यों द्वारा कॉफी के उत्पादन को दर्शाता है। सभी राज्यों द्वारा कॉफी का कुल उत्पादन 20000 है। एक विशिष्ट राज्य द्वारा कॉफी के उत्पादन को इन सभी 8 राज्यों द्वारा कॉफी के कुल उत्पादन के प्रतिशत के रूप में दर्शाया गया है।



J1 = The average production of coffee by states A, D, F and G.

J2 = The sum of the production of coffee by states B, C and H.

What is the value of (J2 - J1)?

J1 = राज्य A, D, F तथा G द्वारा कॉफी का औसत उत्पादन।

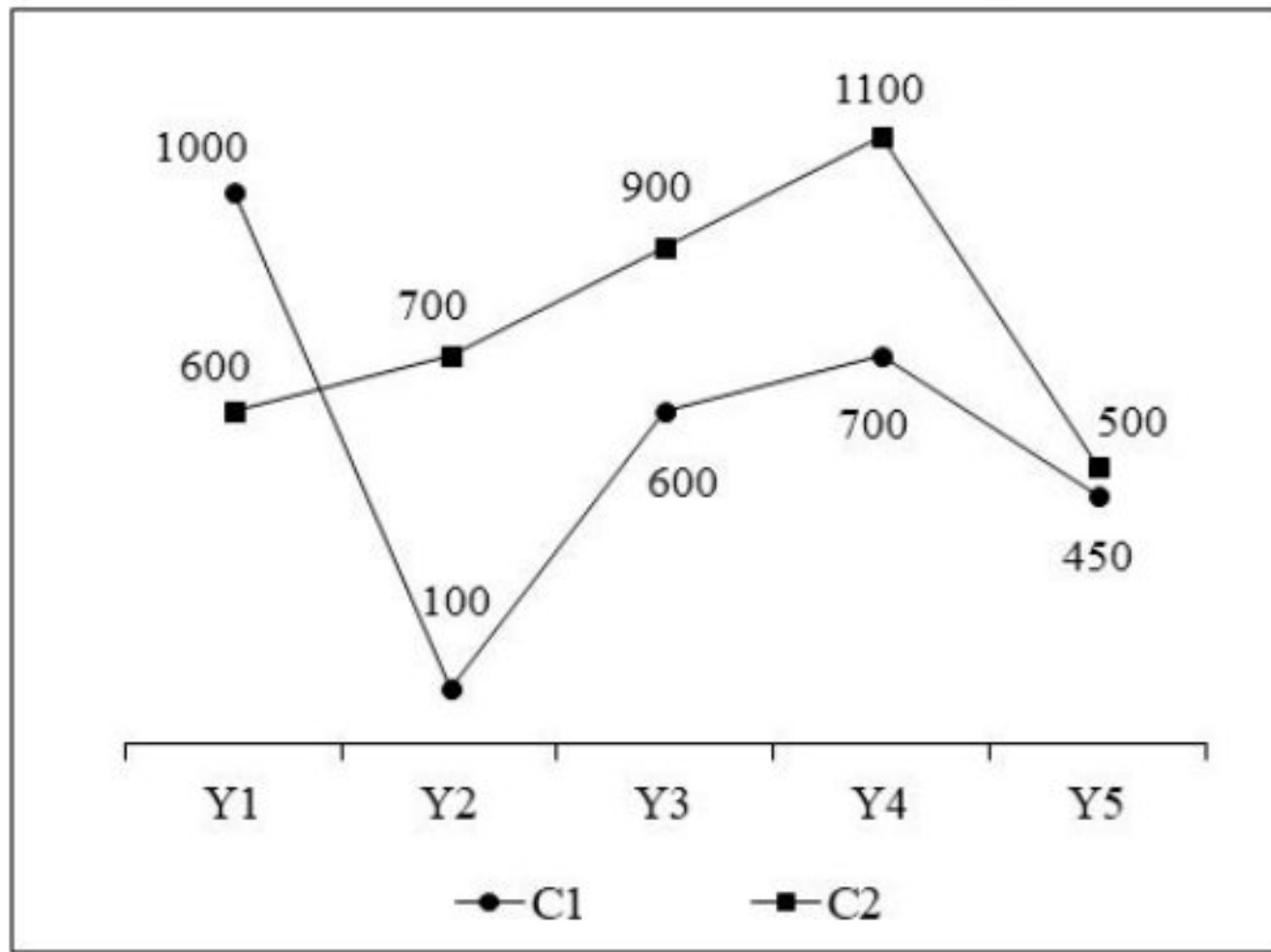
J2 = राज्य B, C तथा H द्वारा कॉफी के उत्पादन का योग।

(J2 - J1) का मान क्या है?

- A. 7500
B. 7200
C. 7400
D. 7300

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 16.03.2022 Shift-2}

Q.46 The line chart given below shows the production of tea by two companies in 5 years. / नीचे दिया गया रेखा चित्र 5 वर्षों में दो कंपनियों द्वारा चाय के उत्पादन को दर्शाता है।



Which of the following statement is correct?

- I. The production of tea by C1 in year Y1 is 900 percent more than the production of tea by C1 in year Y2.
 II. The average production of tea by C2 in all the 5 years is 760.

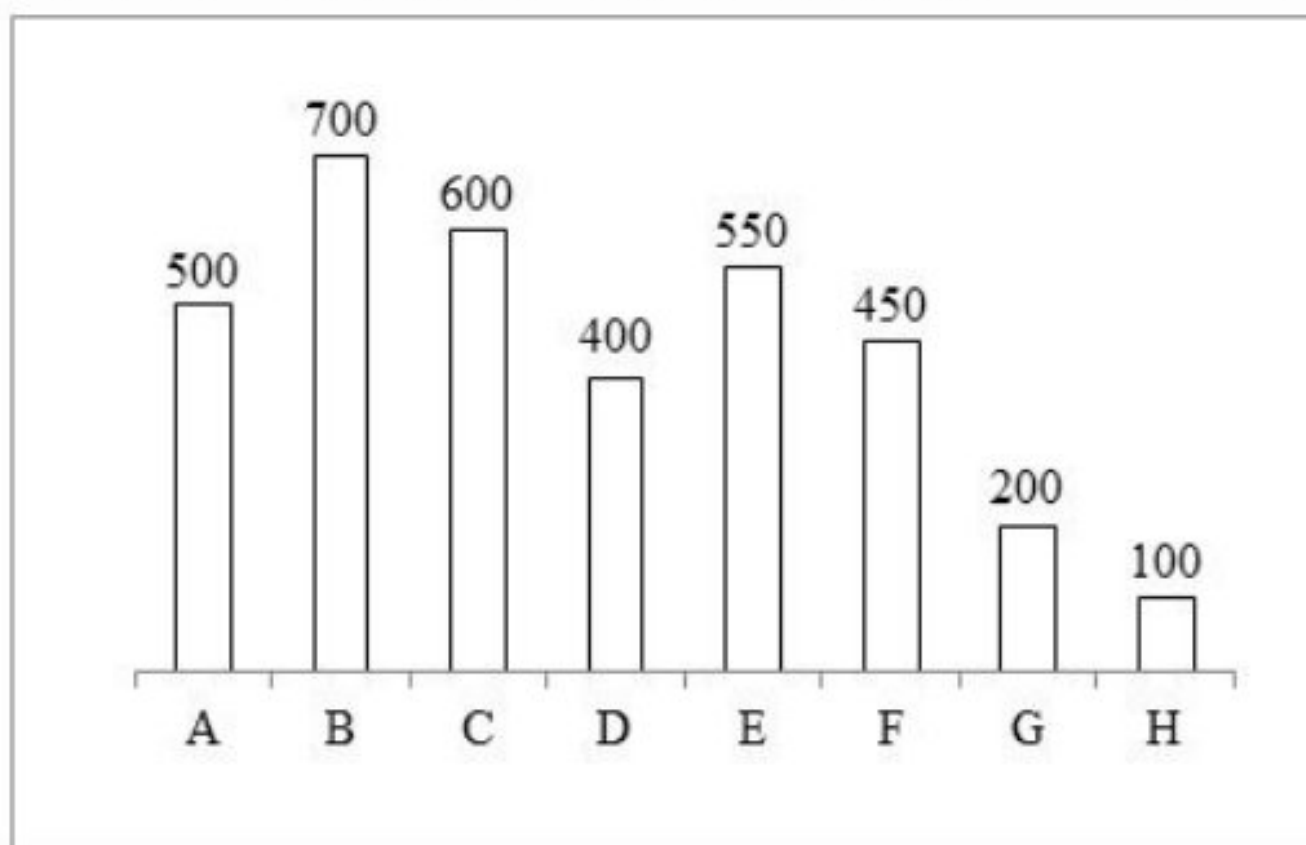
निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- I. वर्ष Y1 में C1 द्वारा चाय का उत्पादन वर्ष Y2 में C1 द्वारा चाय के उत्पादन से 900 प्रतिशत अधिक है।
 II. सभी 5 वर्षों में C2 द्वारा चाय के उत्पादन का औसत 760 है।

- A. Only I
 B. Neither I nor II
 C. Both I and II
 D. Only II

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 16.03.2022 Shift-3}

Q.47 The bar graph given below shows the salary of 8 employees of a company./ नीचे दिया गया दण्ड चित्र एक कंपनी के 8 कर्मचारियों के वेतन को दर्शाता है।



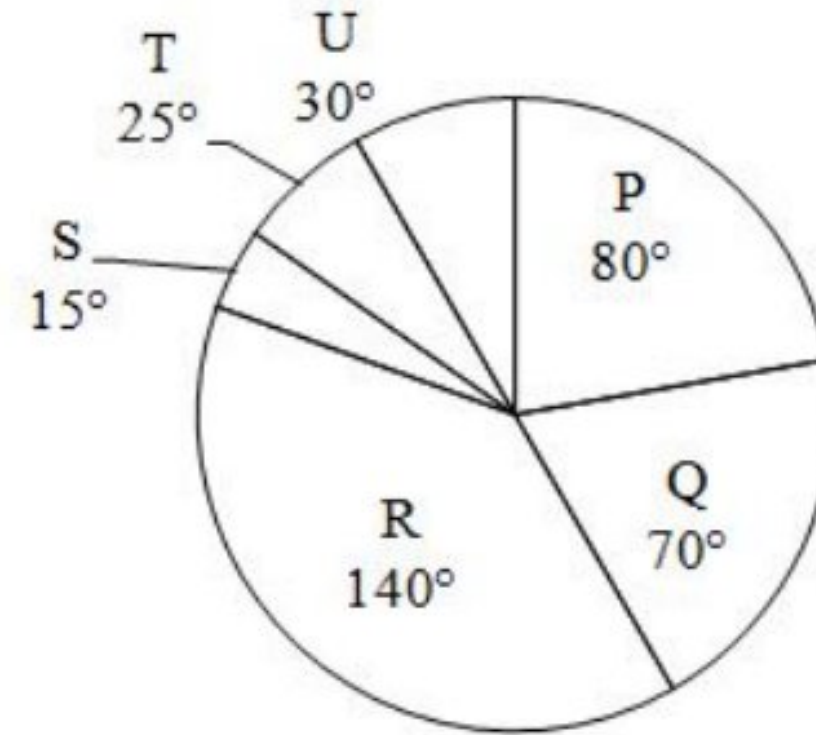
What is the ratio of salary of A to the salary of H?
 A के वेतन का H के वेतन से अनुपात क्या है?

- A. 5 : 1
 B. 3 : 1
 C. 5 : 2
 D. 2 : 1

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 16.03.2022 Shift-3}

Q.48 The pie chart given below shows the number of fridge sold by 6 different companies. The total number of fridge sold by all these 6 companies is 7200. Number of fridge sold by a particular company is shown in terms of degree with respect to the total number of fridge sold by all these 6 companies. नीचे दिया गया पाई चार्ट विभिन्न कंपनियों द्वारा बेचे गए फ्रिज की संख्या को दर्शाता है। इन सभी 6 कंपनियों द्वारा बेचे गए फ्रिज की कुल संख्या 7200 है। एक विशिष्ट कंपनी द्वारा बेचे गए फ्रिज की

संख्या को इन सभी 6 कंपनियों द्वारा बेचे गए फ्रिज की कुल संख्या के संबंध में डिग्री के रूप में दर्शाया गया है।



J1 = The average number of fridge sold by R, S and T.

J2 = The sum of the average number of fridge sold by P and Q and the average number of fridge sold by S and U. What is the value of (J2 - J1)?

J1 = R, S तथा T द्वारा बेचे गए फ्रिज की औसत संख्या।

J2 = P तथा Q द्वारा बेचे गए फ्रिज की औसत संख्या तथा S तथा U द्वारा बेचे गए फ्रिज की औसत संख्या का योग।

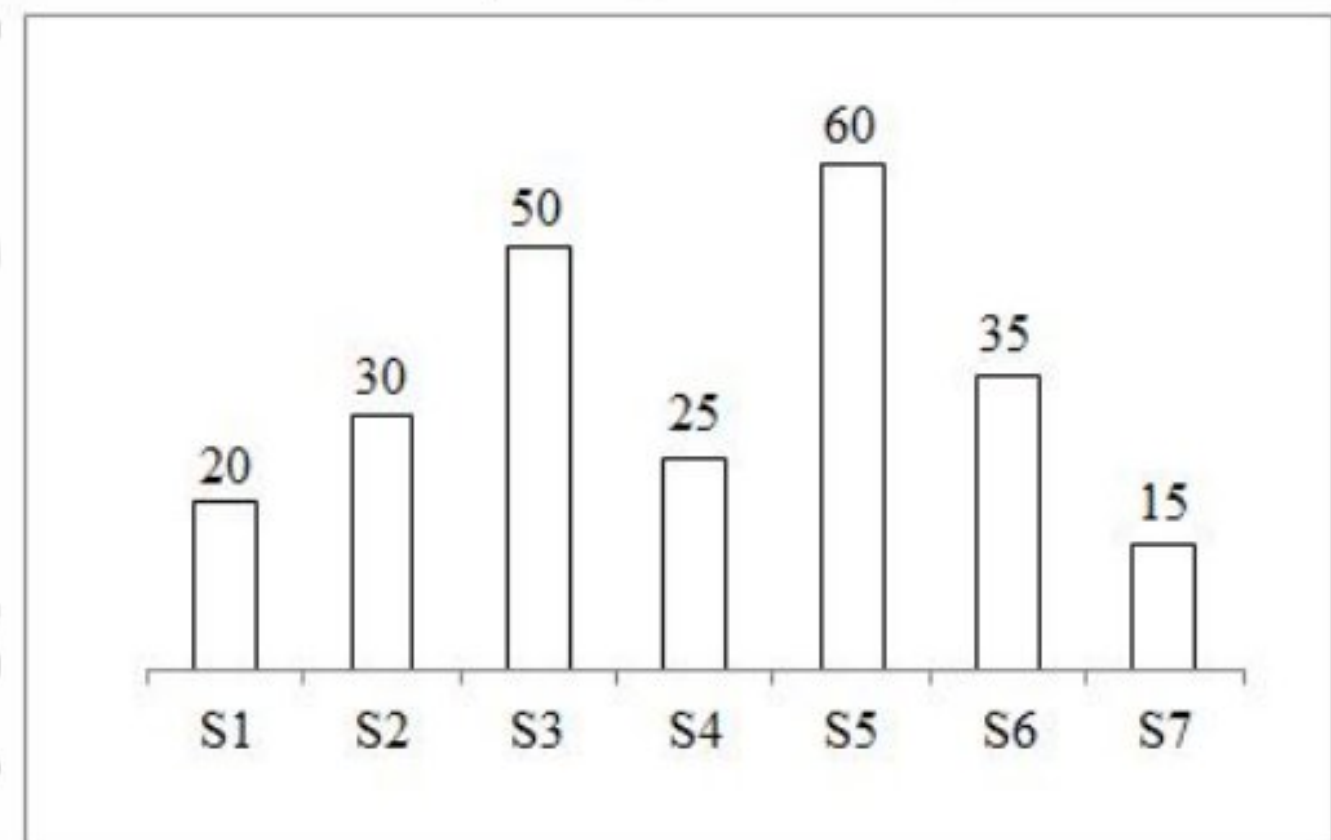
(J2 - J1) का मान क्या है?

- A. 750
 B. 675
 C. 450
 D. 650

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 16.03.2022 Shift-3}

Q.49 The bar graph given below shows the number of pens sold by 7 different shopkeepers.

नीचे दिया गया दण्ड चित्र 7 विभिन्न दुकानदारों द्वारा बेचे गए कलमों की संख्या को दर्शाता है।



What is the average number of pens sold by S1, S2, S3, S4 and S6.

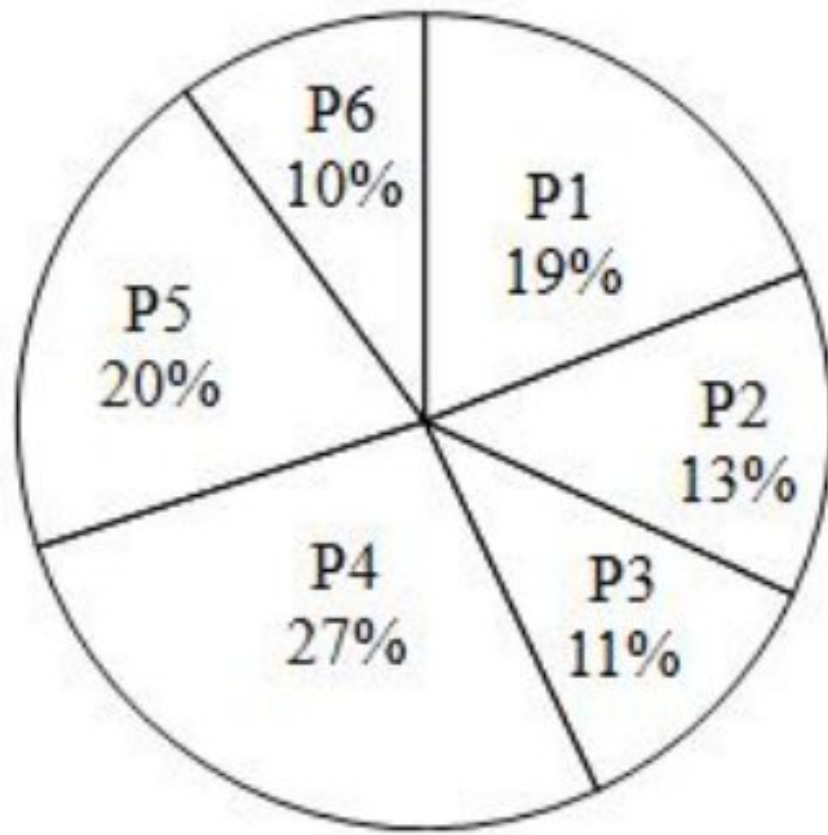
S1, S2, S3, S4 तथा S6 द्वारा बेचे गए कलमों की संख्या का औसत क्या है?

- A. 32
 B. 30
 C. 40
 D. 28

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 20.03.2022 Shift-1}

Q.50 The pie chart given below shows the income of 6 persons in a family. The total income of all these 6 persons is 20000. Income of a particular person is shown as a percent of total income of all these six persons.

नीचे दिया गया पाई चार्ट एक परिवार में 6 व्यक्तियों की आय को दर्शाता है। इन सभी 6 व्यक्तियों की कुल आय 20000 है। एक विशिष्ट व्यक्ति की आय को इन सभी 6 व्यक्तियों की कुल आय के प्रतिशत के रूप में दर्शाया गया है।



J1 = The difference between the income of P4 and P1.

J2 = The sum of the income of P2, P3 and P5.

J3 = The average of income of P5 and P6.

What is the value of $J2 - (J1 + J3)$?

J1 = P4 तथा P1 की आय के बीच का अंतर।

J2 = P2, P3 तथा P5 की आय का योग।

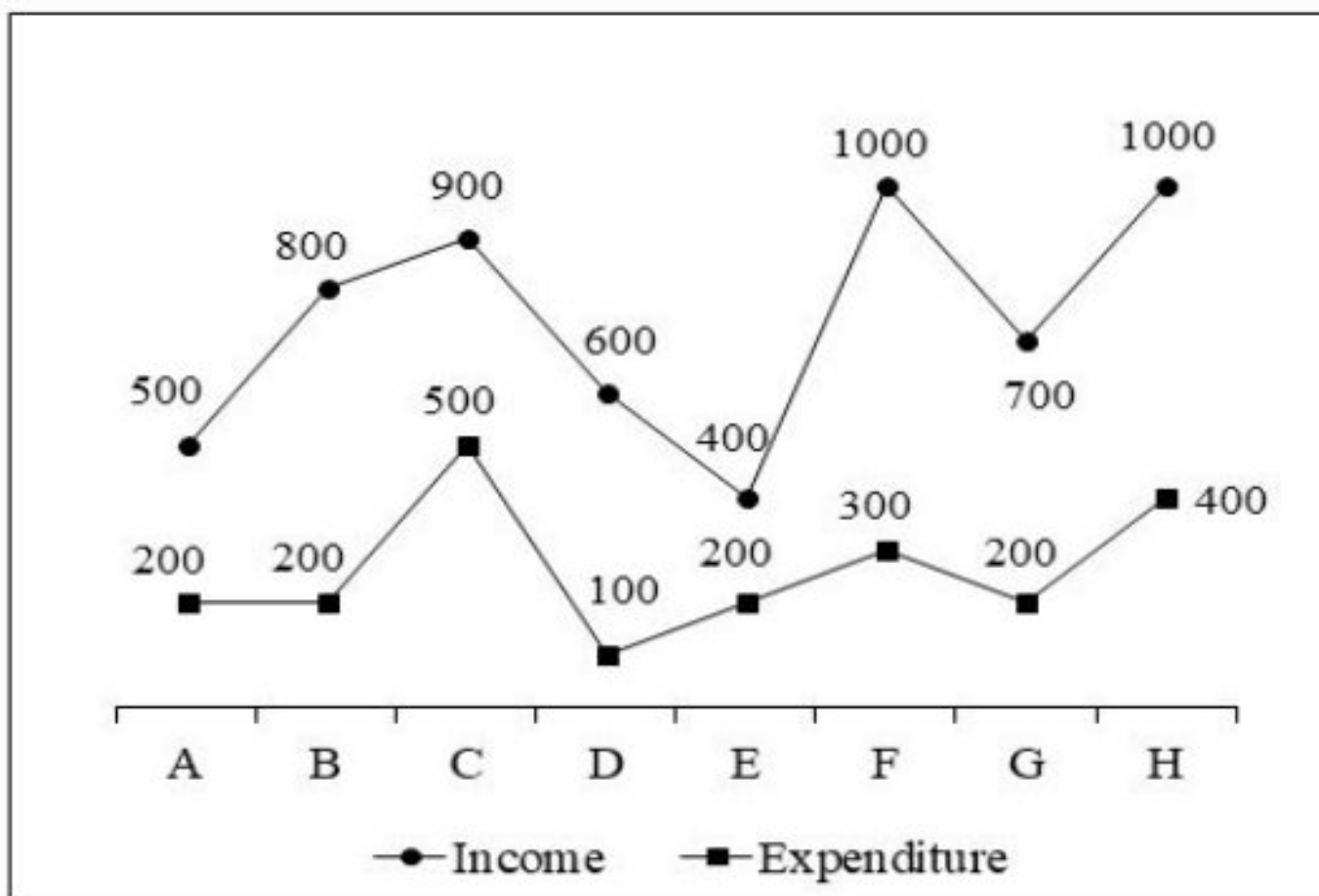
J3 = P5 तथा P6 की आय का औसत।

$J2 - (J1 + J3)$ का मान क्या है?

- A. 4200 B. 4020
C. 4400 D. 4800

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 20.03.2022 Shift-1}

Q.51 The line chart given below shows the income and expenditure of 8 different companies. / नीचे दिया गया रेखा चित्र 8 विभिन्न कंपनियों की आय और व्यय को दर्शाता है।



Saving = Income - Expenditure / बचत = आय - व्यय

J1 = The average income of companies A, C, D and E.

J2 = The average saving of companies B, F, G and H.

What is the value of $J2/J1$?

J1 = कंपनी A, C, D तथा E की आय का औसत।

J2 = कंपनी B, F, G तथा H की बचत का औसत।

$J2/J1$ का मान क्या है?

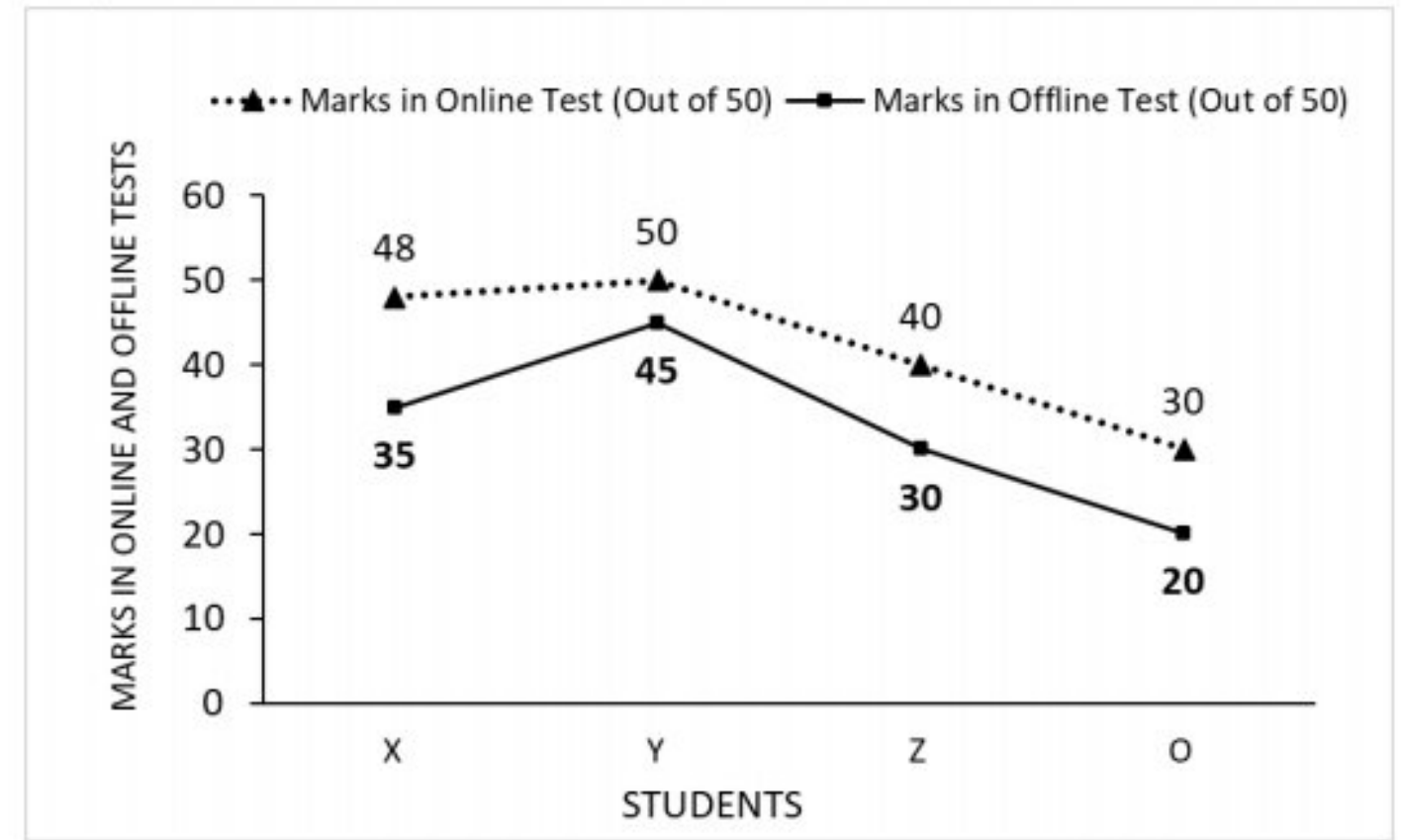
- A. 1 B. 0
C. 2 D. 3

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 20.03.2022 Shift-1}

Q.52 Marks obtained by four students X, Y, Z and O in online and offline tests are shown below. Which student recorded maximum fall of marks in terms of percentage from online to offline?

ऑनलाइन और ऑफलाइन परीक्षा में चार छात्रों X, Y, Z और O द्वारा प्राप्त अंक नीचे दर्शाए गए हैं। किस छात्र ने ऑनलाइन से

ऑफलाइन प्रतिशत के रूप में अंकों की अधिकतम गिरावट दर्ज की?

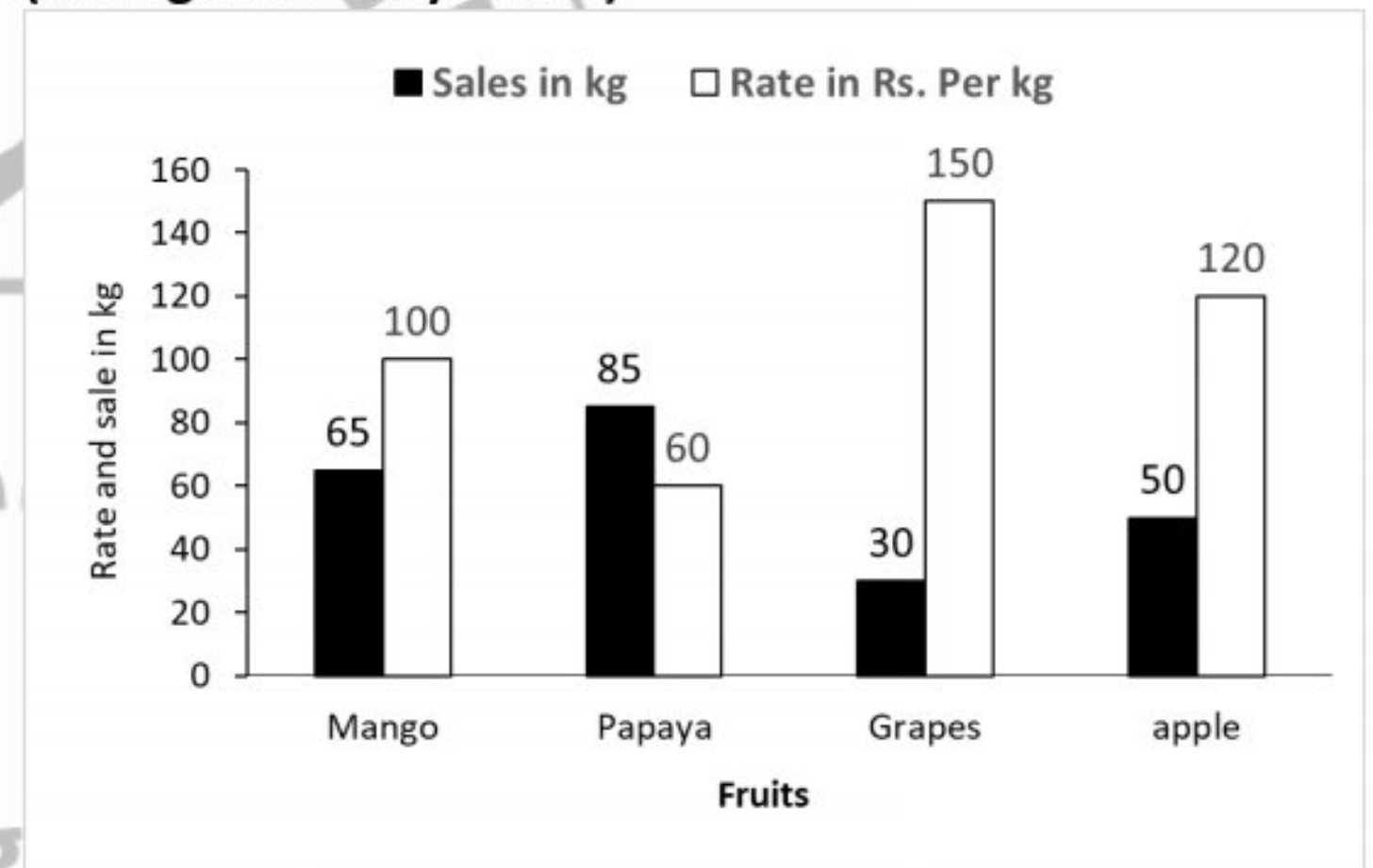


- A. Y B. O
C. X D. Z

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 27.03.2022 Shift-1}

Q.53 The graph shows rate and sale in kg on some day of four fruits. If that day due to huge demand of papaya its rate per kg increased by Rs. 20, and of Apple increased by Rs. 15 then the which fruit will generate more sale in terms of money?

पाई-चार्ट चार भाइयों A, B, C और D की वार्षिक आय का प्रतिनिधित्व करता है। डिग्री में B के अनुरूप केंद्रीय कोण ज्ञात करें। (Wrong in Hindi by DSSSB)



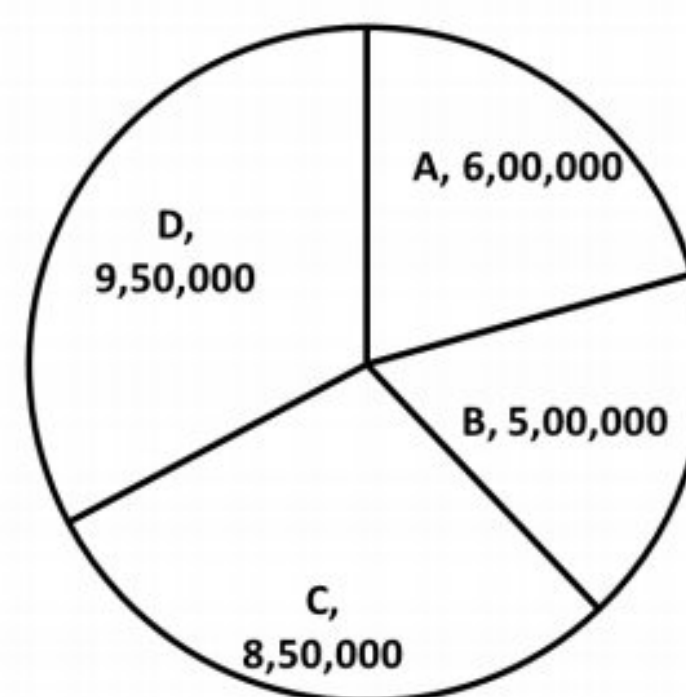
- A. mango B. grapes
C. apple D. papaya

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 27.03.2022 Shift-1}

Q.54 The pie-chart represents the annual income of four brothers A, B, C, and D. Find the central angle corresponding to B in degrees.

पाई-चार्ट चार भाइयों A, B, C और D की वार्षिक आय का प्रतिनिधित्व करता है। डिग्री में B के अनुरूप केंद्रीय कोण ज्ञात करें।

ANNUAL INCOME/वार्षिक आय



AUTHOR: RAJ [PRT TEACHER]

A. 60.26

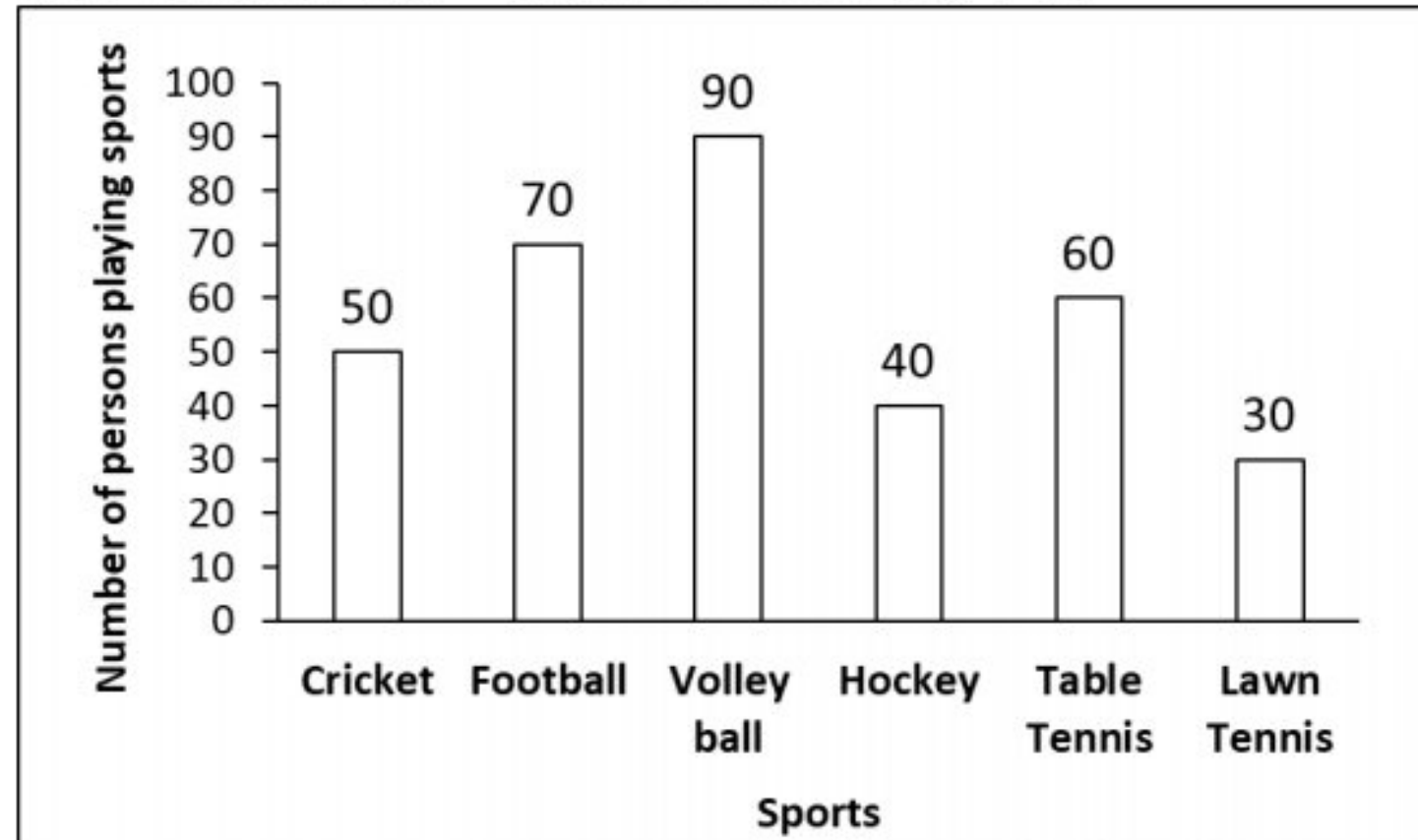
B. 58

C. 56

D. 62.06

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 27.03.2022 Shift-1}

Q.55 Number of persons playing different sports in a society are shown by the Bar graph. If only 10% of total are playing cricket, then find the number of persons not playing any sports./ एक सोसाइटी में विभिन्न खेल खेलने वाले व्यक्तियों की संख्या को बार ग्राफ द्वारा दर्शाया गया है। यदि कुल में से केवल 10% ही क्रिकेट खेल रहे हैं, तो कोई भी खेल नहीं खेलने वाले व्यक्तियों की संख्या ज्ञात करें।



A. 180

B. 140

C. 120

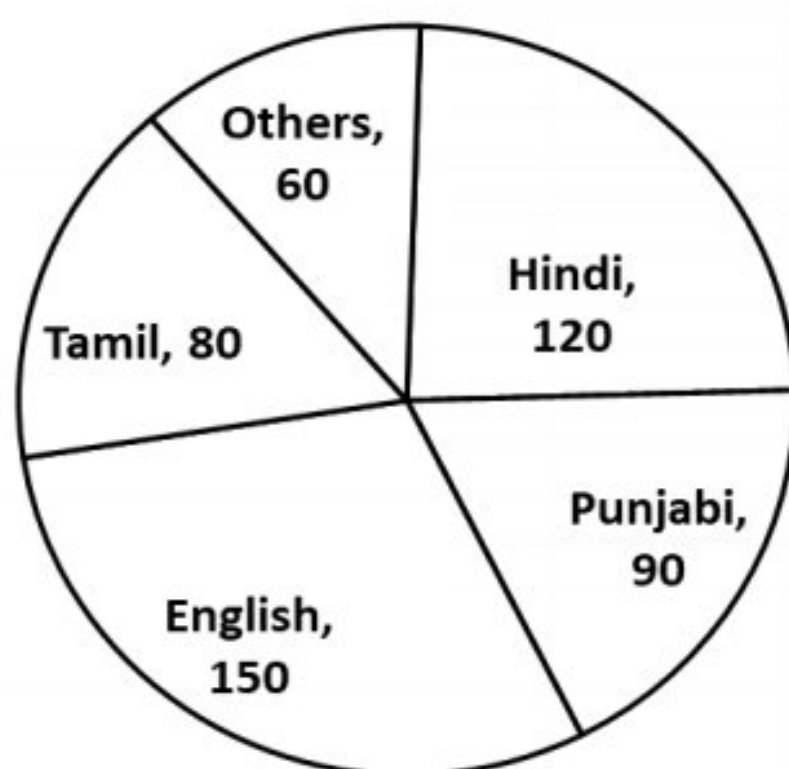
D. 160

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 27.03.2022 Shift-2}

Q.56 The students having different subjects in a school is represented by pie-chart given below. What percent of students having 'Punjabi' are more than those having 'Others' subject?

एक विद्यालय में विभिन्न विषय रखने वाले छात्रों को नीचे दिए गए पाई-चार्ट द्वारा दर्शाया गया है। 'पंजाबी' रखने वाले छात्रों का प्रतिशत 'अन्य' विषय रखने वालों की तुलना में कितने प्रतिशत अधिक है?

Number of Students



A. 12%

B. 6%

C. 10%

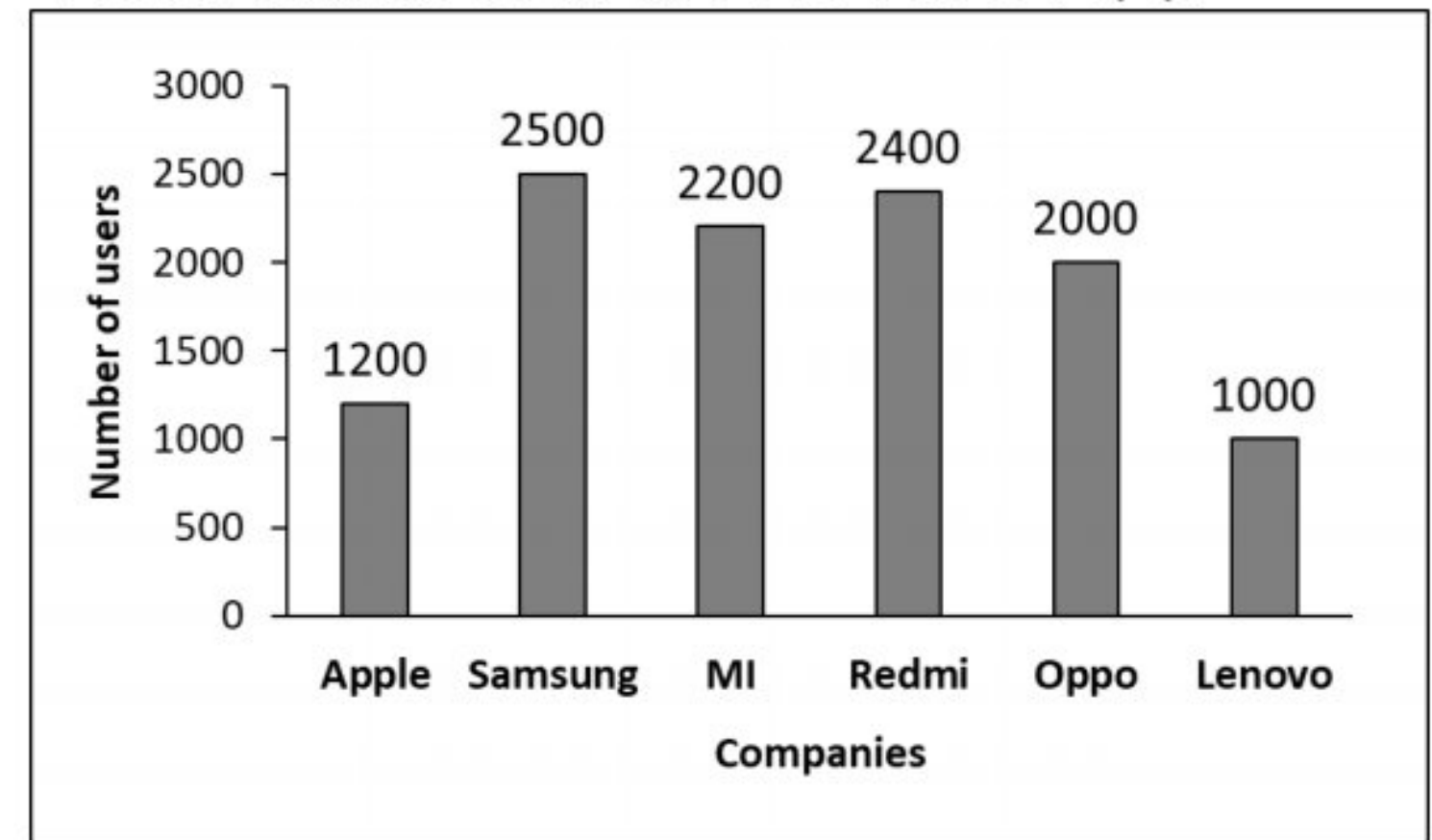
D. 8%

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 27.03.2022 Shift-2}

Q.57 A survey of number of users of android phones of different companies was conducted in a locality which was represented by a Bar graph as shown. If 50% of Samsung users shifted to use MI phones, then what percent of total users are using MI phones now?

विभिन्न कंपनियों के एंड्रॉइड फोन के उपयोगकर्ताओं की संख्या का एक इलाके में सर्वेक्षण किया गया था जिसे दिखाए अनुसार बार ग्राफ द्वारा दर्शाया गया था। यदि 50% सैमसंग उपयोगकर्ता MI फोन का

उपयोग करने के लिए स्थानांतरित हो गए, तो कुल उपयोगकर्ताओं में से कितने प्रतिशत अब MI फोन का उपयोग कर रहे हैं?



A. 32%

B. 32.53%

C. 30%

D. 30.53%

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 27.03.2022 Shift-2}

Q.58 Table shows percentage of unemployed persons in a locality age-wise and total population age-wise. Find the total number unemployed persons in the locality. / तालिका एक इलाके में आयु-वार और कुल जनसंख्या-आयु-वार बेरोजगार व्यक्तियों के प्रतिशत को दर्शाती है। इलाके में बेरोजगार व्यक्तियों की कुल संख्या ज्ञात करें।

Age (in years)	Percentage	Total Population
20-25	30	300000
25-30	32	280000
30-35	11	320000
35-40	9	350000
40-45	10	250000
Others	8	200000

A. 238700

B. 237800

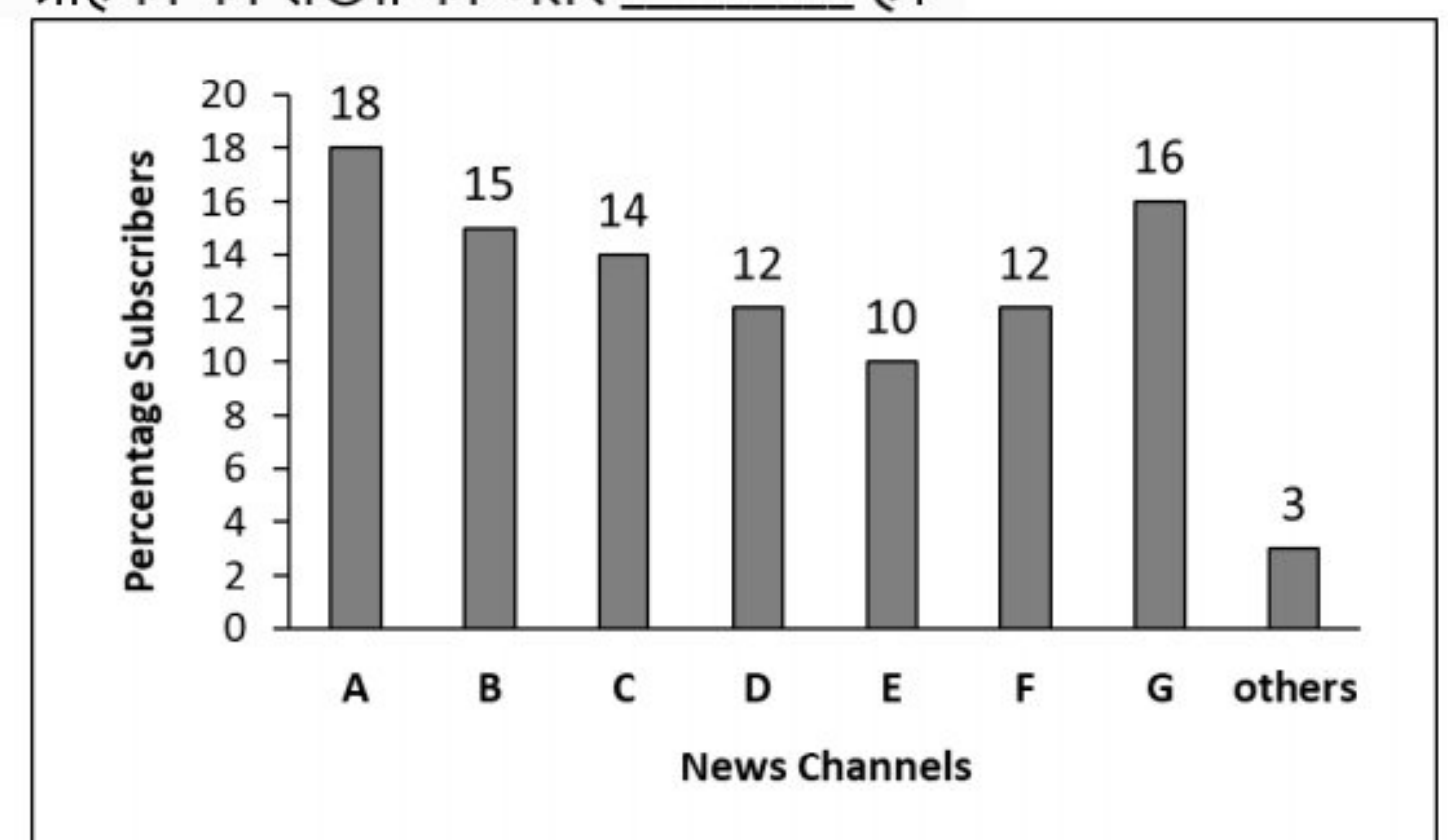
C. 278300

D. 287300

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 27.03.2022 Shift-3}

Q.59 Graph shows percentage subscribers of certain news channels. If total number of subscribers are 625000, then the difference of number subscribers between channel B and E is _____.

ग्राफ कुछ समाचार चैनलों के ग्राहक प्रतिशत को दर्शाता है। यदि ग्राहकों की कुल संख्या 625000 है, तो चैनल B और E के बीच ग्राहकों की संख्या का अंतर _____ है।



A. 30250

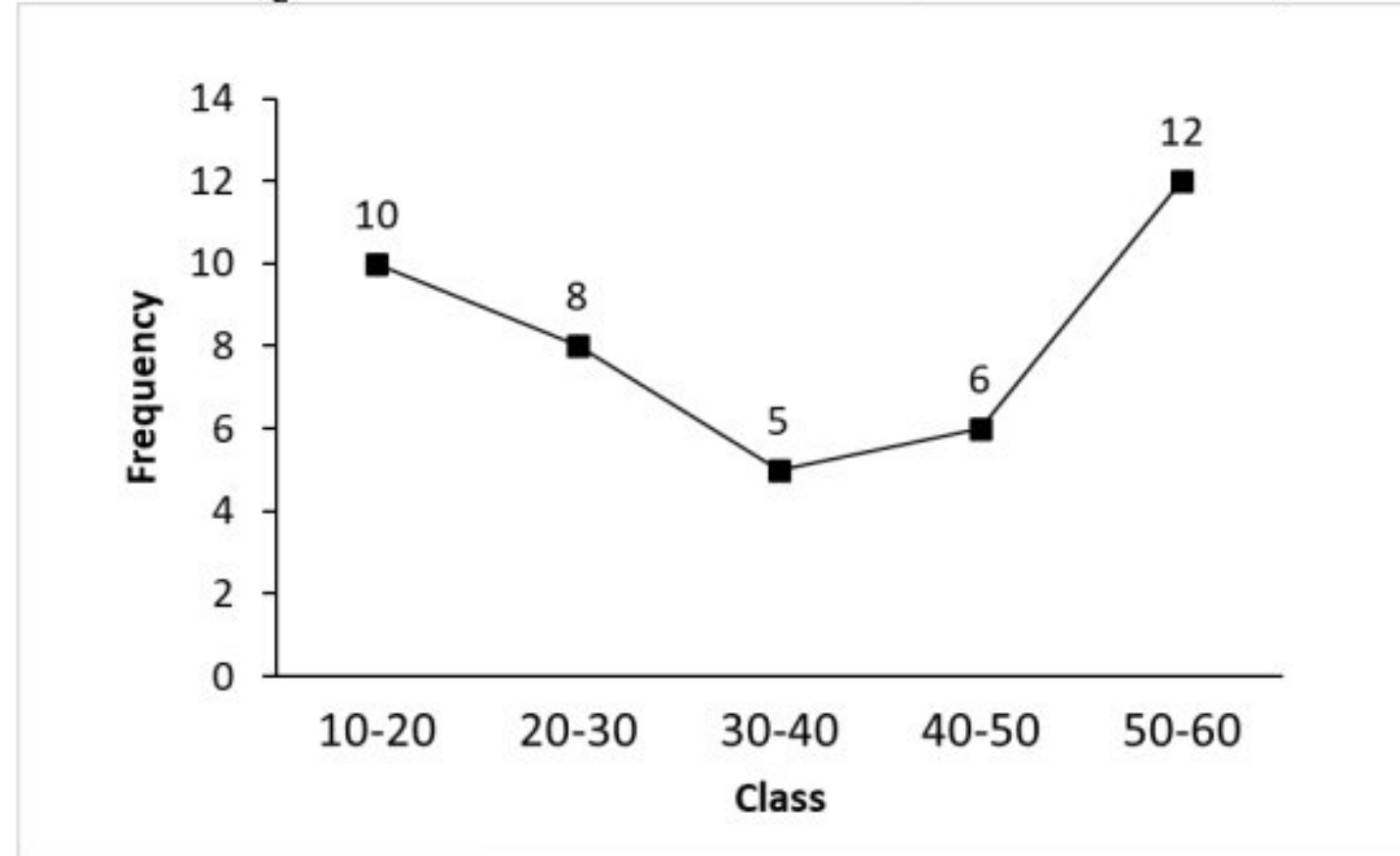
B. 32250

C. 31250

D. 33250

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 27.03.2022 Shift-3}

Q.60 What is the cumulative frequency of the class 40-50, whose frequency distribution is represented by following graph?/ 40-50 वर्ग की संचयी आवृत्ति क्या है, जिसका आवृत्ति वितरण निम्नलिखित ग्राफ द्वारा दर्शाया गया है?

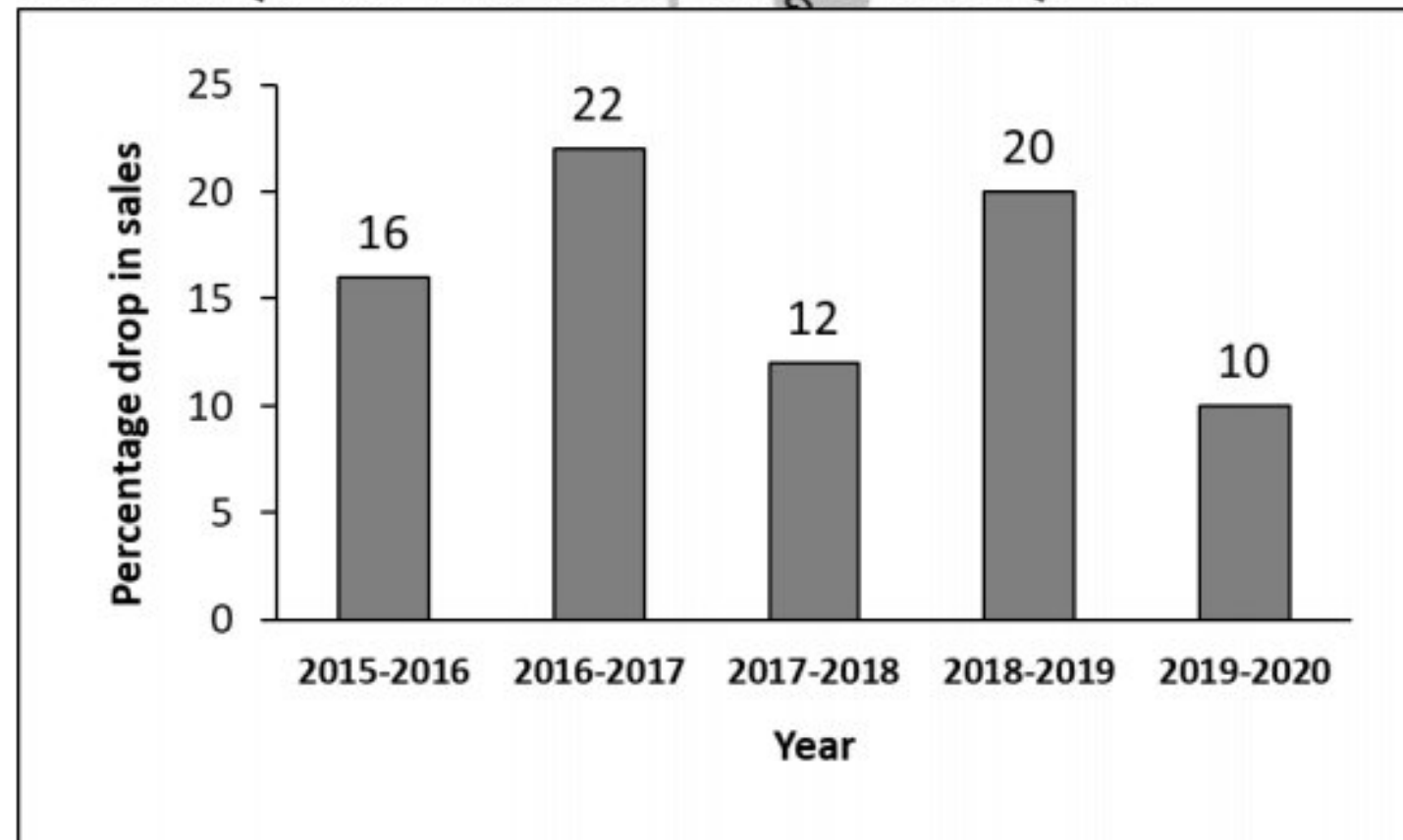


- A. 29 B. 37
C. 23 D. 40

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 27.03.2022 Shift-3}

Q.61 A scooty manufacturing company's sale drops every year as shown by the graph. The company sold 250000 scooties in year 2015-16. Now the company sets a target to increase their sale by 20% in the year 2020-2021. How many scooties it has to sell in that year?

ग्राफ में दर्शाए अनुसार, एक स्कूटी निर्माता कंपनी की बिक्री हर वर्ष घटती है। कंपनी ने वर्ष 2015-16 में 250000 स्कूटी बेचीं। अब कंपनी ने वर्ष 2020-2021 में अपनी बिक्री को 20% तक बढ़ाने का लक्ष्य रखा है। उस वर्ष उसे कितनी स्कूटी बेचनी होगी?



- A. 148763 B. 148263
C. 148463 D. 148663

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 29.03.2022 Shift-1}

Q.62 The given table shows the number of families and number of children they have. How many families have more than one child?

दी गई तालिका परिवारों की संख्या और उनके बच्चों की संख्या को दर्शाती है। कितने परिवारों में एक से अधिक बच्चे हैं?

Number of children/ बच्चों की संख्या	Number of families/ परिवारों की संख्या
2 or more children/ 2 या अधिक बच्चे	20000
Exactly 2 children / बिल्कुल 2 बच्चे	15000

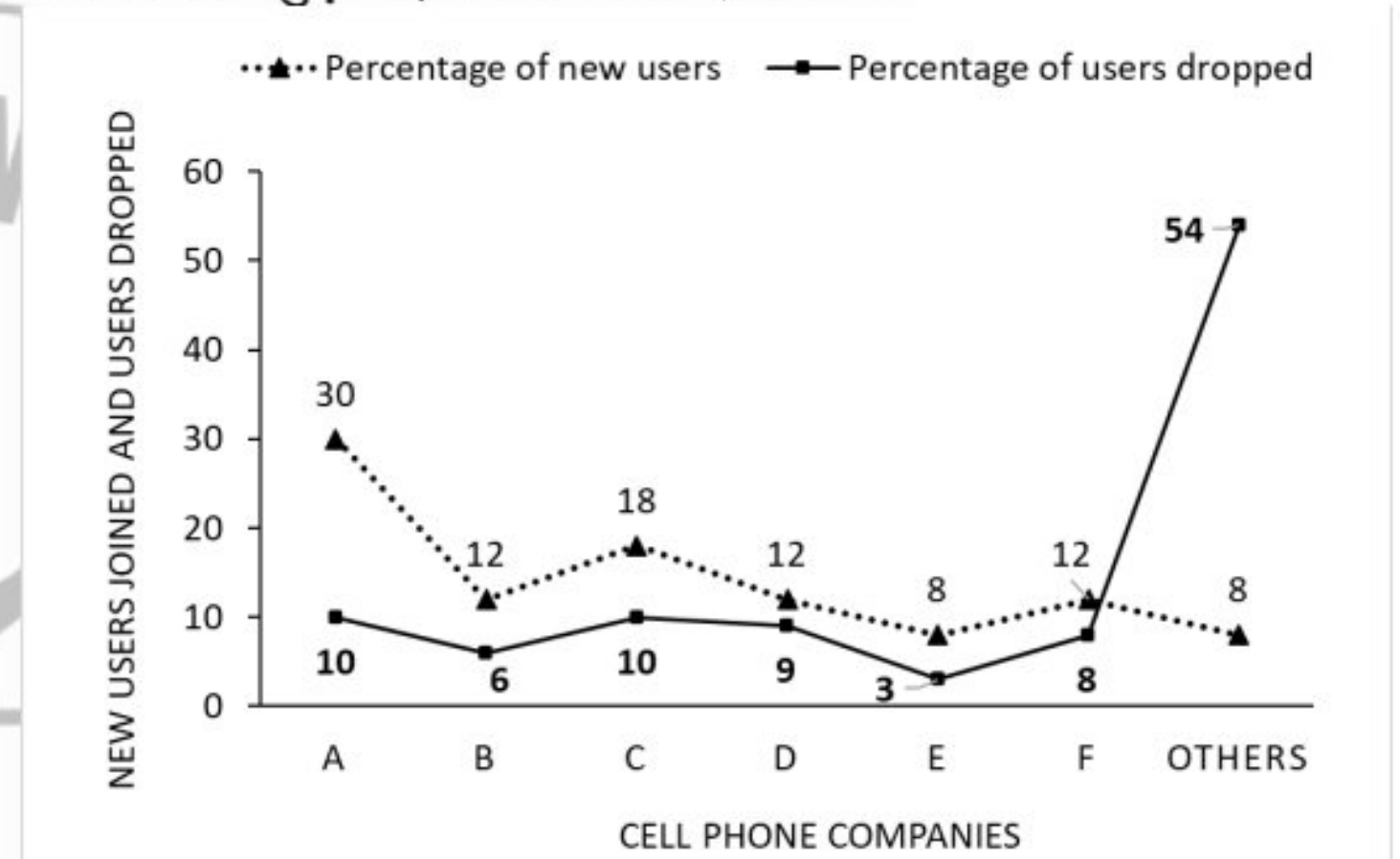
One or more children / एक या अधिक बच्चे	45000
Exactly one children / बिल्कुल एक बच्चा	20000
No children/ कोई बच्चे नहीं	15000

- A. 20000 B. 25000
C. 45000 D. 40000

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 29.03.2022 Shift-1}

Q.63 Following graph shows new users joined and users dropped for some cell phone companies. If total of new users joined company C are 54000 then find the new users joined to company A.

निम्नलिखित ग्राफ कुछ सेल फोन कंपनियों के लिए जुड़े नए उपयोगकर्ता और छोड़ने वाले उपयोगकर्ताओं को दर्शाता है। यदि कंपनी C में जुड़े नए उपयोगकर्ताओं की कुल संख्या 54000 है, तो कंपनी A में जुड़े नए उपयोगकर्ता ज्ञात करें।



- A. 95000 B. 85000
C. 80000 D. 90000

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 29.03.2022 Shift-1}

Q.64 The production of wheat and rice in a region are given below. In how many years the production of rice is more than 20% as compared to wheat produced that year?/किसी क्षेत्र में गेहूँ और चावल का उत्पादन नीचे दिया गया है। उस वर्ष उत्पादित गेहूँ की तुलना में कितने वर्षों में चावल का उत्पादन 20% से अधिक है?

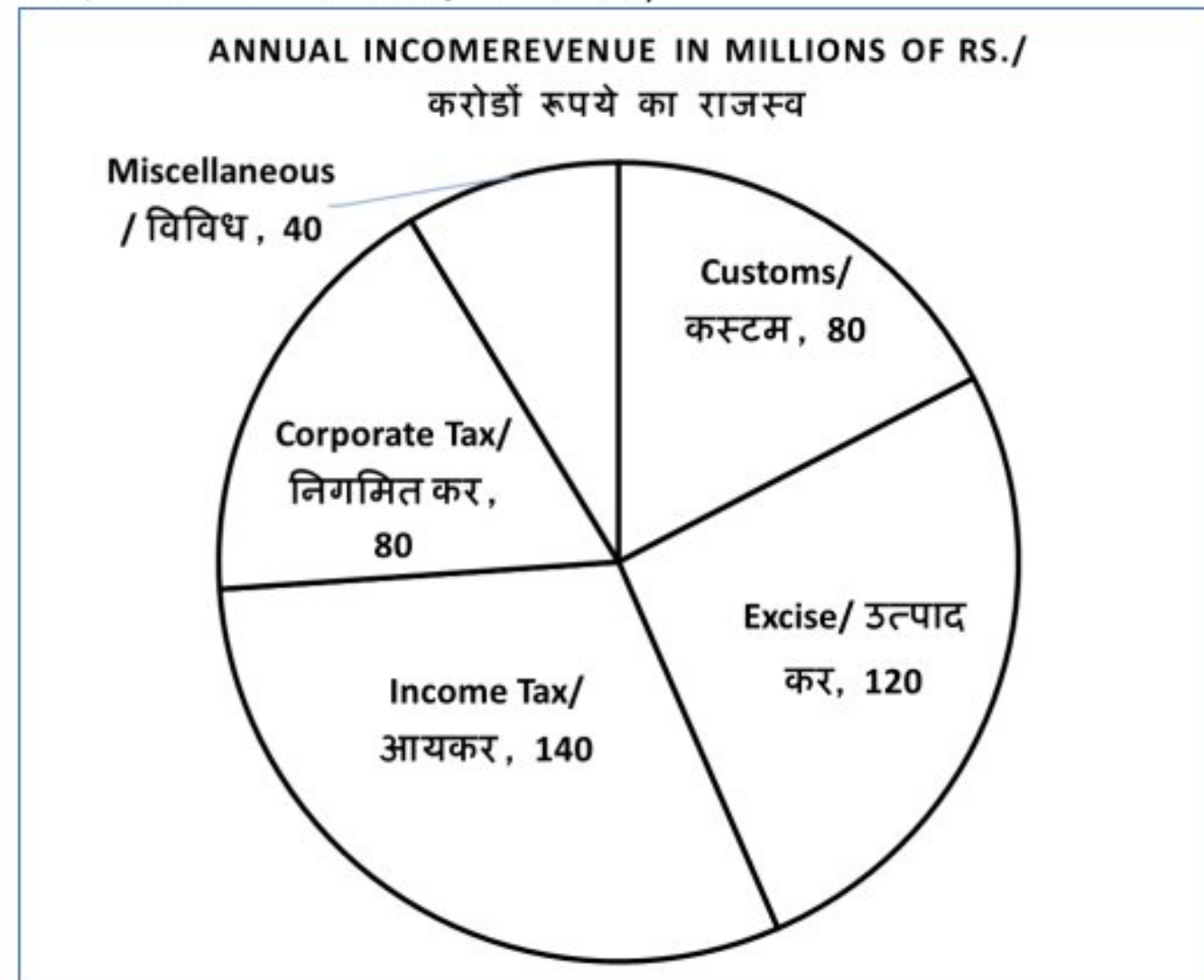
Year	Wheat (in metric tonnes)	Rice (in metric tonnes)
2015	10	15
2016	15	20
2017	18	22
2018	22	25
2019	25	30
2020	28	34

- A. 3 B. 2
C. 4 D. 5

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 29.03.2022 Shift-2}

Q.65 Collection of taxes by a Government in the financial year 2019 - 2020 is shown in the pie chart. Find the difference between central angles of excise and miscellaneous.

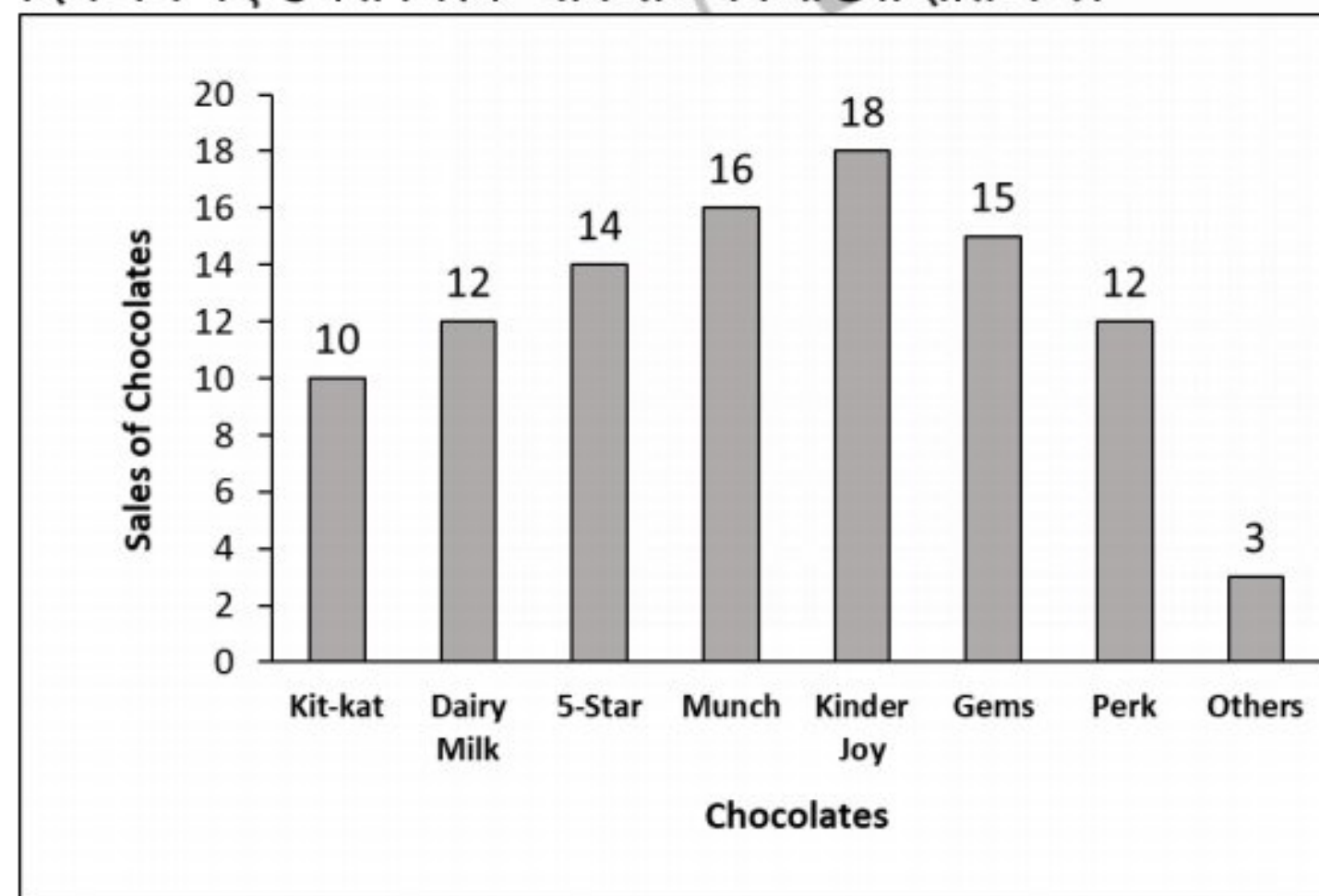
वित्तीय वर्ष 2019 - 2020 में सरकार द्वारा करों का संग्रह पाई चार्ट में दर्शाया गया है। उत्पाद शुल्क के केंद्रीय कोण और विविध करों के केंद्रीय कोण का अंतर ज्ञात कीजिए।



- A. 90.2 degree B. 60 degree
C. 90 degree D. 62.6 degree

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 29.03.2022 Shift-2}

Q.66 Sales of chocolates on any day of shop is represented by graph. On certain day total sale of chocolates were 10000, but due to shortage of supply, the shopkeeper has only 500 Kit-kat available. If Kit-kat is not available then customers chooses to buy Dairy Milk. Find the number of dairy milk chocolates sold that day. / दुकान के किसी भी दिन चॉकलेट की बिक्री को ग्राफ द्वारा दर्शाया गया है। एक दिन चॉकलेट की कुल बिक्री 10000 थी, लेकिन आपूर्ति की कमी के कारण, दुकानदार के पास केवल 500 किट-कैट उपलब्ध है। यदि किट-कैट उपलब्ध नहीं है तो ग्राहक डेयरी मिल्क खरीदना पसंद करते हैं। उस दिन बेचे गए डेयरी मिल्क चॉकलेट की संख्या ज्ञात करें।

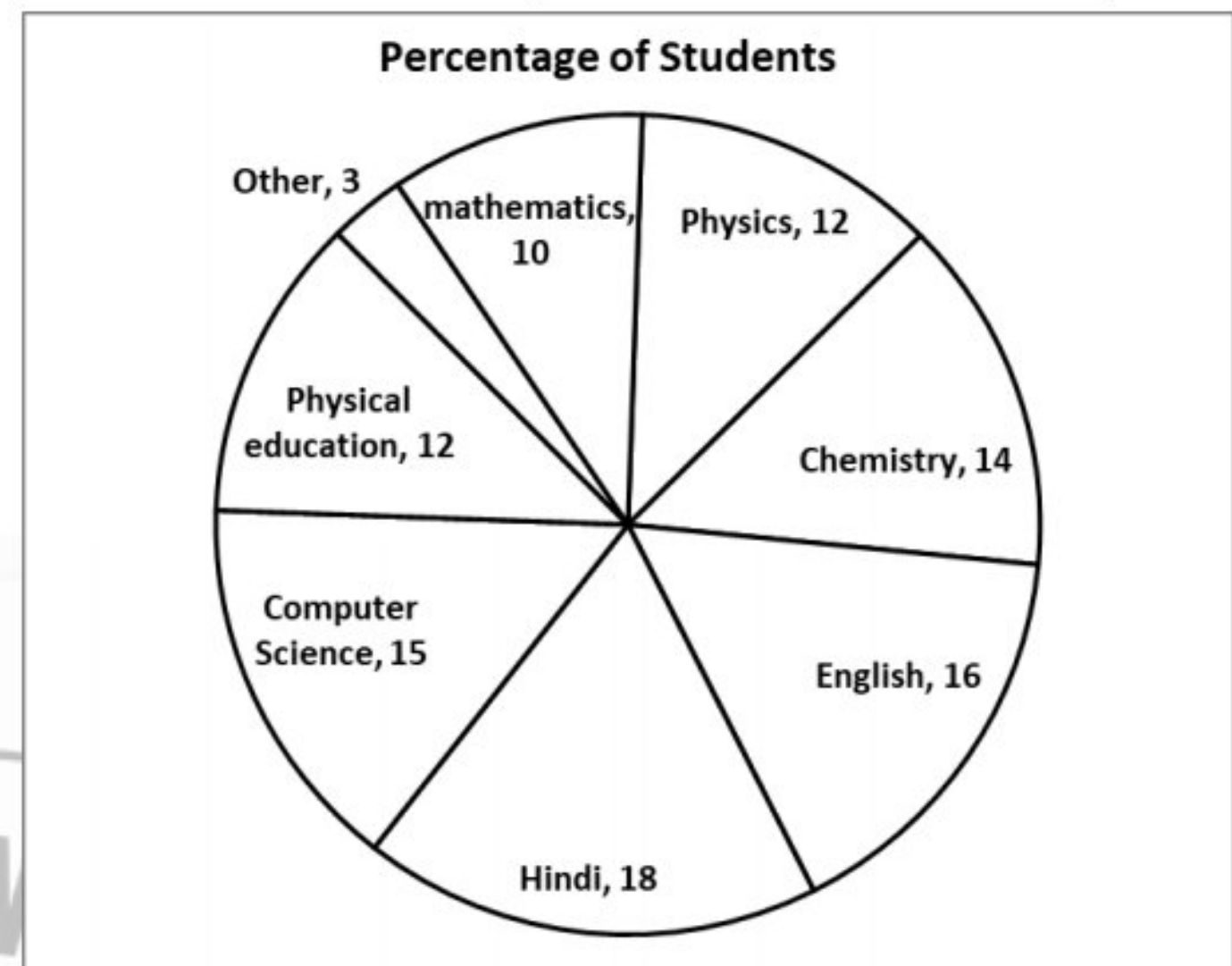


- A. 1700 B. 1300
C. 1200 D. 1500

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 29.03.2022 Shift-2}

Q.67 The data of the students in a school subject wise is given in the pie-chart. The table-2 shows the number of students having subject physical education sector wise from various sectors of that area. How many students have the subject chemistry?/विद्यालय के विषयवार विद्यार्थियों का डेटा पाई-चार्ट में दिया गया है। तालिका -2 उस क्षेत्र के विभिन्न क्षेत्रक से क्षेत्रवार शारीरिक शिक्षा विषय रखने वाले छात्रों की संख्या को दर्शाती है। कितने छात्रों का विषय रसायन विज्ञान है?

Sector of the area	Number of students
A	28
B	23
C	80
D	40
E	36
F	15

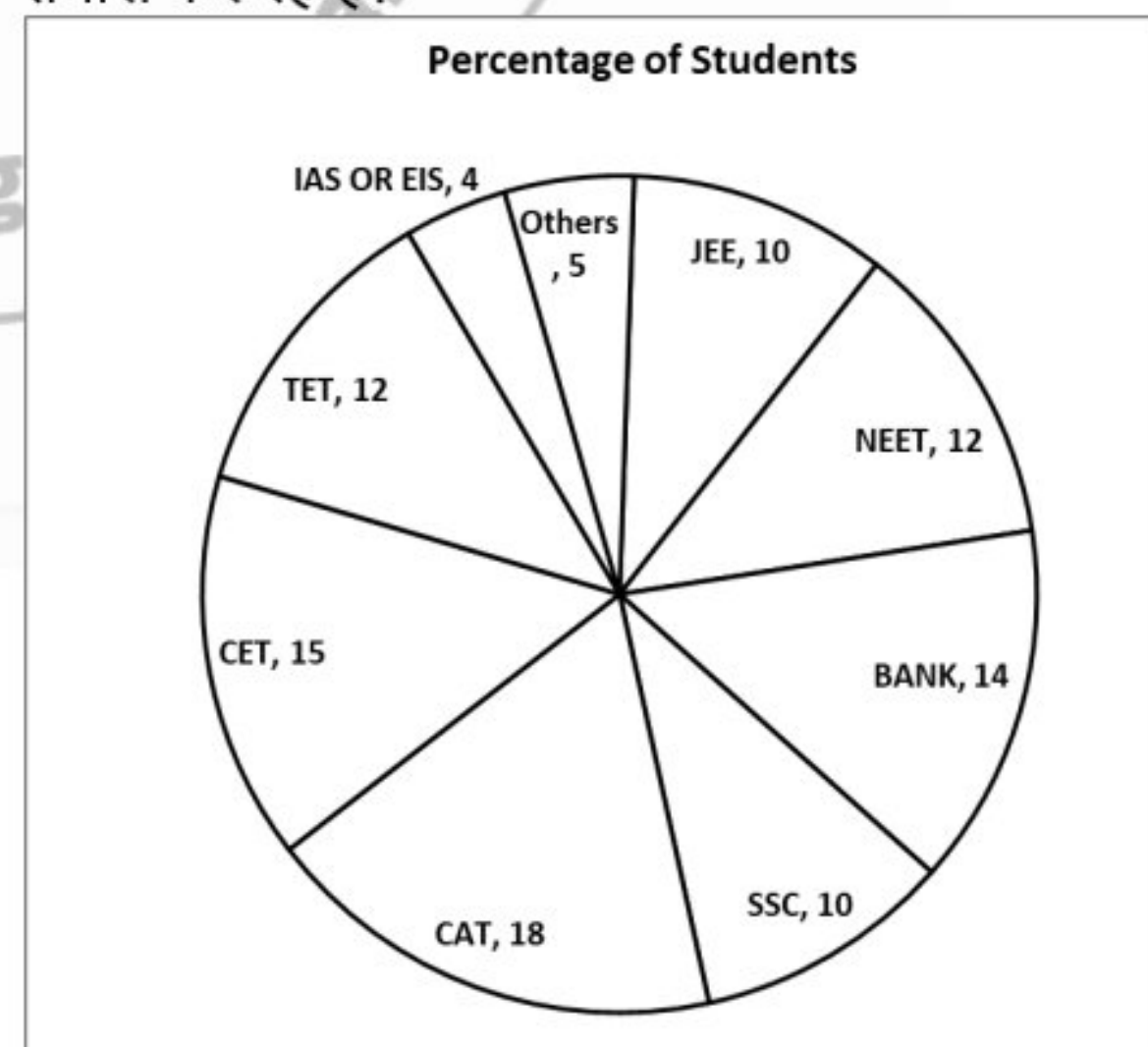


- A. 155 B. 275
C. 262 D. 165

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 29.03.2022 Shift-3}

Q.68 Given pie-chart represents the percentage of students preparing for various examinations in a coaching institute. If the coaching institute has total of 45000 students enrolled. How many of them are preparing for IAS or IES?

दिया गया पाई-चार्ट कोचिंग संस्थान में विभिन्न परीक्षाओं की तैयारी करने वाले छात्रों के प्रतिशत को दर्शाता है। यदि कोचिंग संस्थान में कुल 45000 छात्र नामांकित हैं। उनमें से कितने IAS या IES की तैयारी कर रहे हैं?

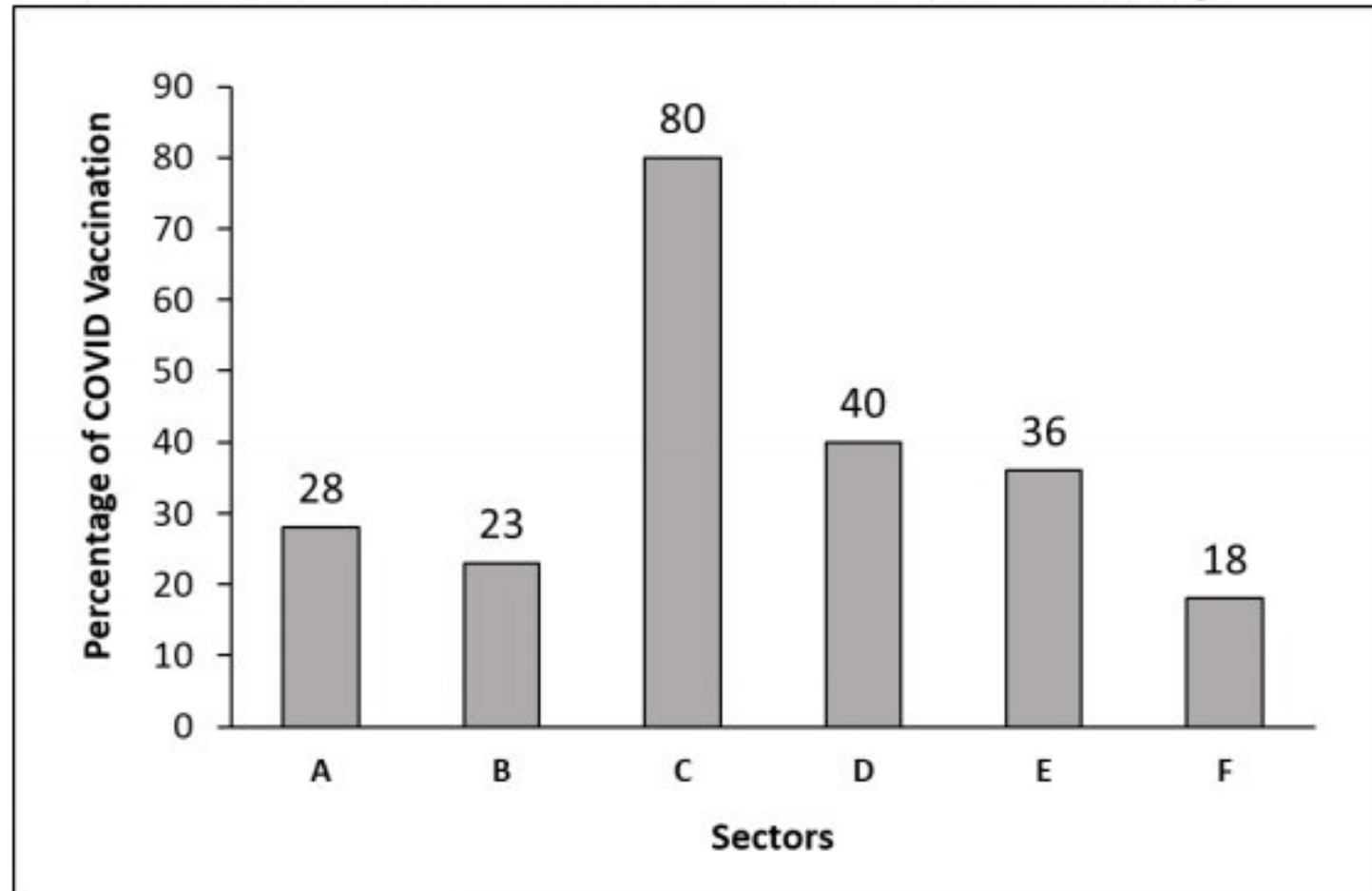


- A. 2000 B. 3000
C. 1800 D. 2500

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 29.03.2022 Shift-3}

Q.69 The bar graph shows percentage of COVID vaccination in various sectors of a city. If sector D population is 250000. Then how many people from sector D has to be vaccinated yet?

बार ग्राफ शहर के विभिन्न क्षेत्रों में कोविड टीकाकरण के प्रतिशत को दर्शाता है। यदि क्षेत्र D की जनसंख्या 250000 है। तो क्षेत्र D के कितने लोगों को टीका लगाया जाना अभी तक बाकी है?



- A. 160000 B. 170000
C. 100000 D. 150000

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 29.03.2022 Shift-3}

Q.70 The table given below shows the number of students who are present in the five classes (i.e. 5th to 9th) on a particular day in two different schools. If 40% of the students present in school X are girls and 40% of the students present in school Y are boys, then find the ratio of number of girls present in school X to that present in school Y.

नीचे दी गई तालिका दो अलग-अलग विद्यालयों में किसी विशेष दिन पांच कक्षाओं (यानी 5वीं से 9वीं) में उपस्थित छात्रों की संख्या को दर्शाती है। यदि विद्यालय X में उपस्थित छात्रों में 40% लड़कियां हैं और विद्यालय Y में उपस्थित छात्रों में 40% लड़के हैं, तो विद्यालय X में उपस्थित लड़कियों की संख्या का विद्यालय Y में उपस्थित लड़कियों की संख्या से अनुपात ज्ञात करें।

Class	School X	School Y
5th	100	140
6th	160	120
7th	60	140
8th	140	80
9th	200	100

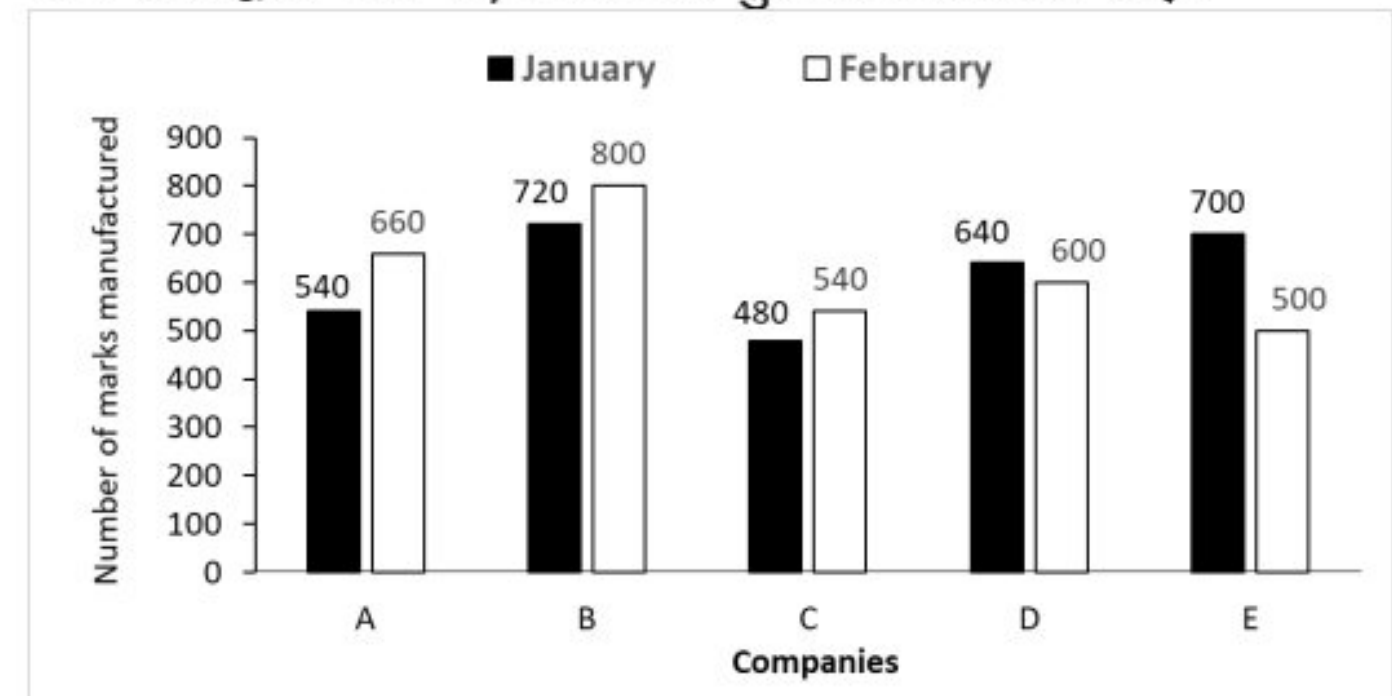
- A. 22:29 B. 22:27
C. 11:13 D. 23:29

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 30.03.2022 Shift-1}

Q.71 In the bar graph, number of masks manufactured by five companies – A, B, C, D and E in 2 months – January and February are given. If 20% of the masks manufactured by company D in January and February together are defective and rest masks are sold, what is the total number of masks sold of company D in January and February together?

बार ग्राफ में, पांच कंपनियों - A, B, C, D और E द्वारा 2 महीने - जनवरी और फरवरी में निर्मित मास्क की संख्या दी गई है। यदि जनवरी और फरवरी में कंपनी D द्वारा निर्मित 20% मास्क खराब हैं

और बाकी मास्क बेचे जाते हैं, तो एक साथ जनवरी और फरवरी में कंपनी D द्वारा बेचे गए मास्क की कुल संख्या कितनी है?

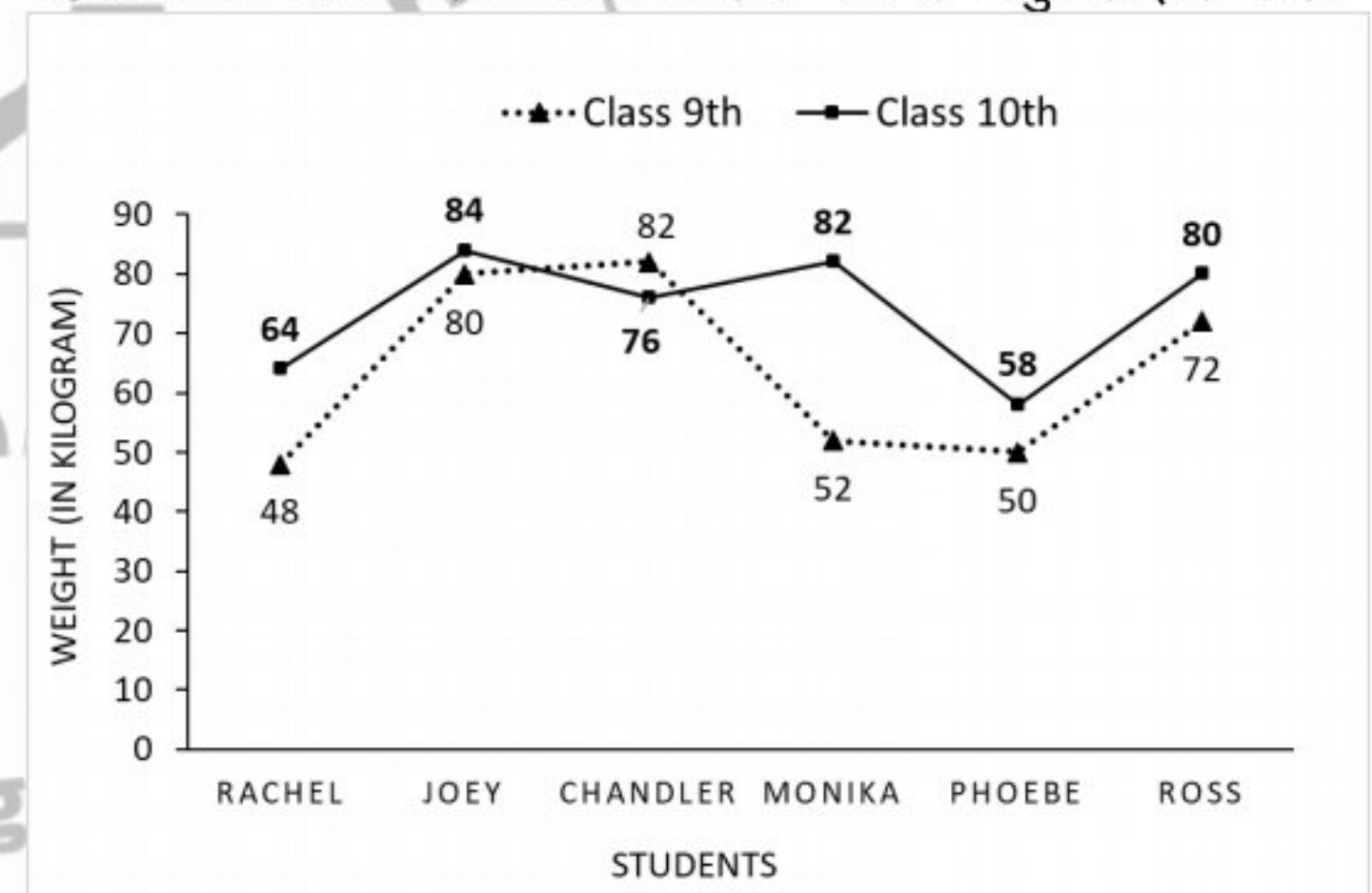


- A. 848 B. 948
C. 992 D. 1040

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 30.03.2022 Shift-1}

Q.72 The line-graph given below shows the weight (in kilogram) of 6 students (Rachel, Joey, Chandler, Monica, Phoebe and Ross) in classes 9th and 10th. Find the ratio of the sum of weight of Ross and Rachel in class 9th to the sum of weight of Monica and Phoebe in class 10th.

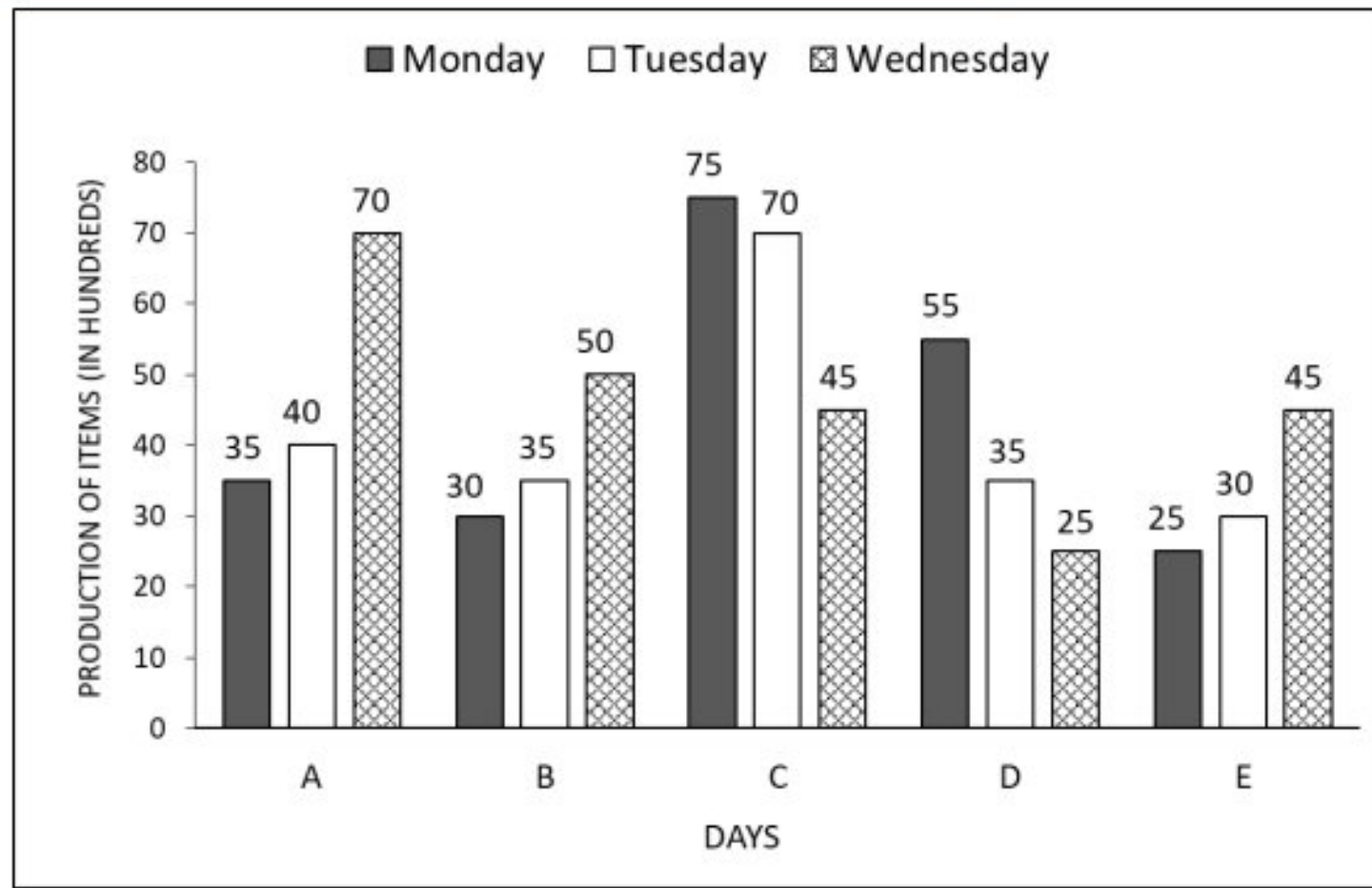
नीचे दिया गया रेखा-ग्राफ 9वीं और 10वीं कक्षा में 6 छात्रों (रेचल, जोई, चैंडलर, मोनिका, फिबी और रॉस) के भार (किलोग्राम में) को दर्शाता है। कक्षा 9वीं में रॉस और रेचल के भार के योग का कक्षा 10वीं में मोनिका और फिबी के भार के योग से अनुपात ज्ञात करें।



- A. 5:3 B. 6:11
C. 6:7 D. 2:5

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 30.03.2022 Shift-1}

Q.73 The given below bar graph shows the production of different items (in hundreds) by a manufacturing firm on 5 different days. What is the ratio between the production of the items A on Wednesday to the production of items C on Monday? नीचे दिया गया बार ग्राफ 5 अलग-अलग दिनों में एक निर्माण फर्म द्वारा विभिन्न वस्तुओं (सैकड़ों में) के उत्पादन को दर्शाता है। बुधवार को वस्तु A के उत्पादन का सोमवार को वस्तु C के उत्पादन से अनुपात क्या है?



A. 13:12

B. 14:15

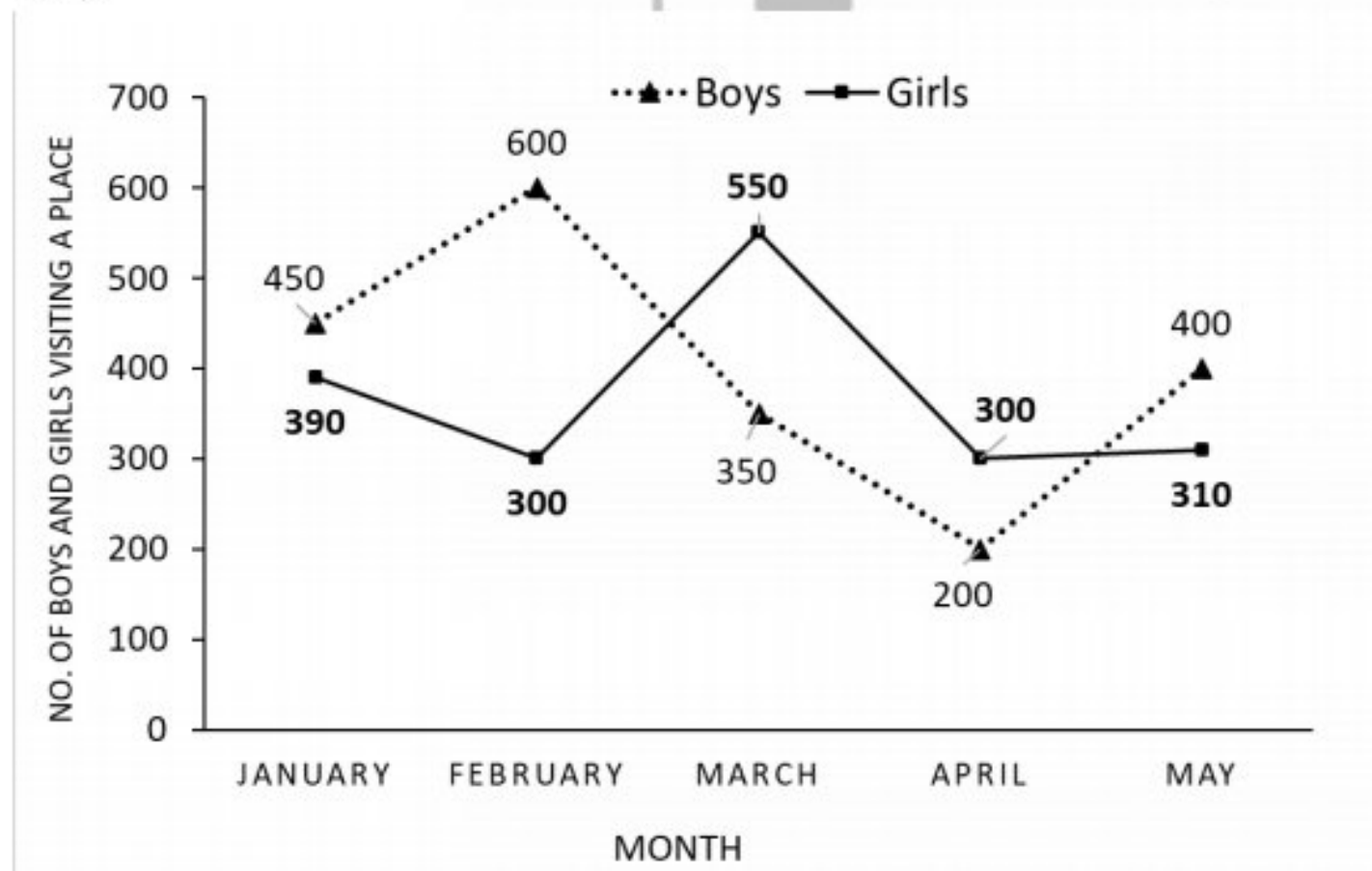
C. 12:13

D. 15:14

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 30.03.2022 Shift-2}

Q.74 The line graph given below shows number of boys and number of girls visiting a place from January to May. If in June, the number of boys and number of girls increased by 21.5% and 16(2/3)% respectively as compared to that in April then find the total number of boys and girls together visited the place in June.

नीचे दिया गया रेखा ग्राफ जनवरी से मई तक एक स्थान पर जाने वाले लड़कों और लड़कियों की संख्या को दर्शाता है। यदि जून में लड़कों की संख्या और लड़कियों की संख्या में अप्रैल की तुलना में क्रमशः 21.5% और 16(2/3)% की वृद्धि हुई, तो जून में स्थान पर एक साथ दौरा करने गए लड़के और लड़कियों की कुल संख्या ज्ञात करें।



A. 573

B. 593

C. 569

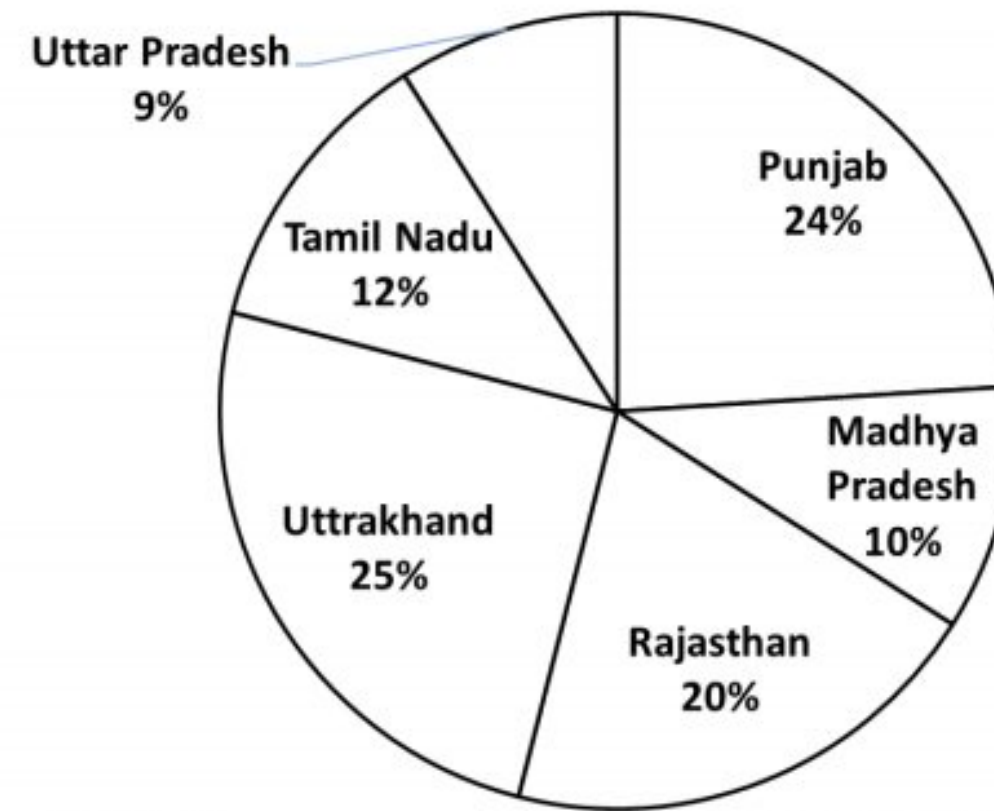
D. 457

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 30.03.2022 Shift-2}

Q.75 The pie-chart given shows the percentage distribution of the total number of visitors who visited six different states in 2021. If the number of visitors visited Rajasthan in 2020 is 4500 that is 25% more than the number of visitors visited Punjab in 2021, what is the total number of visitors visited all six states in 2021? / दिया गया पाई-चार्ट 2021 में छह अलग-अलग राज्यों का दौरा करने वाले आगंतुकों की कुल संख्या के प्रतिशत वितरण को दर्शाता है। यदि 2020 में राजस्थान का दौरा करने वाले आगंतुकों की संख्या 4500 है जो 2021 में पंजाब में आने वाले आगंतुकों की संख्या से 25% अधिक है, तो 2021 में सभी छह राज्यों में आने वाले आगंतुकों की कुल संख्या क्या है?

PERCENTAGE DISTRIBUTION OF THE VISITORS

आगंतुकों की संख्या का प्रतिशत वितरण



A. 18000

B. 17200

C. 16500

D. 15000

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 30.03.2022 Shift-2}

Q.76 Data related to the number of students in 5 colleges A, B, C, D and E is given in the table. These colleges have only three faculties Arts, Science and Commerce. What is the approximate average number of students, studying science in all the given colleges together? / 5 महाविद्यालय A, B, C, D और E में छात्रों की संख्या से संबंधित डेटा तालिका में दिया गया है। इन महाविद्यालयों में केवल तीन संकाय आर्ट्स, विज्ञान और वाणिज्य हैं। सभी दिए गए महाविद्यालयों में एक साथ विज्ञान का अध्ययन करने वाले छात्रों की अनुमानित औसत संख्या क्या है?

Colleges/ महाविद्यालय	Total number of students/ छात्रों की कुल संख्या	Percentage of students who study Science/ विज्ञान का अध्ययन करने वाले छात्रों का प्रतिशत	Ratio of number of students who study Arts and Commerce/ आर्ट्स और वाणिज्य का अध्ययन करने वाले छात्रों की संख्या का अनुपात
A	1040	25%	2:3
B	820	30%	9:5
C	1250	36%	7:9
D	1125	48%	6:7
E	1850	12%	3:8

A. 344

B. 352

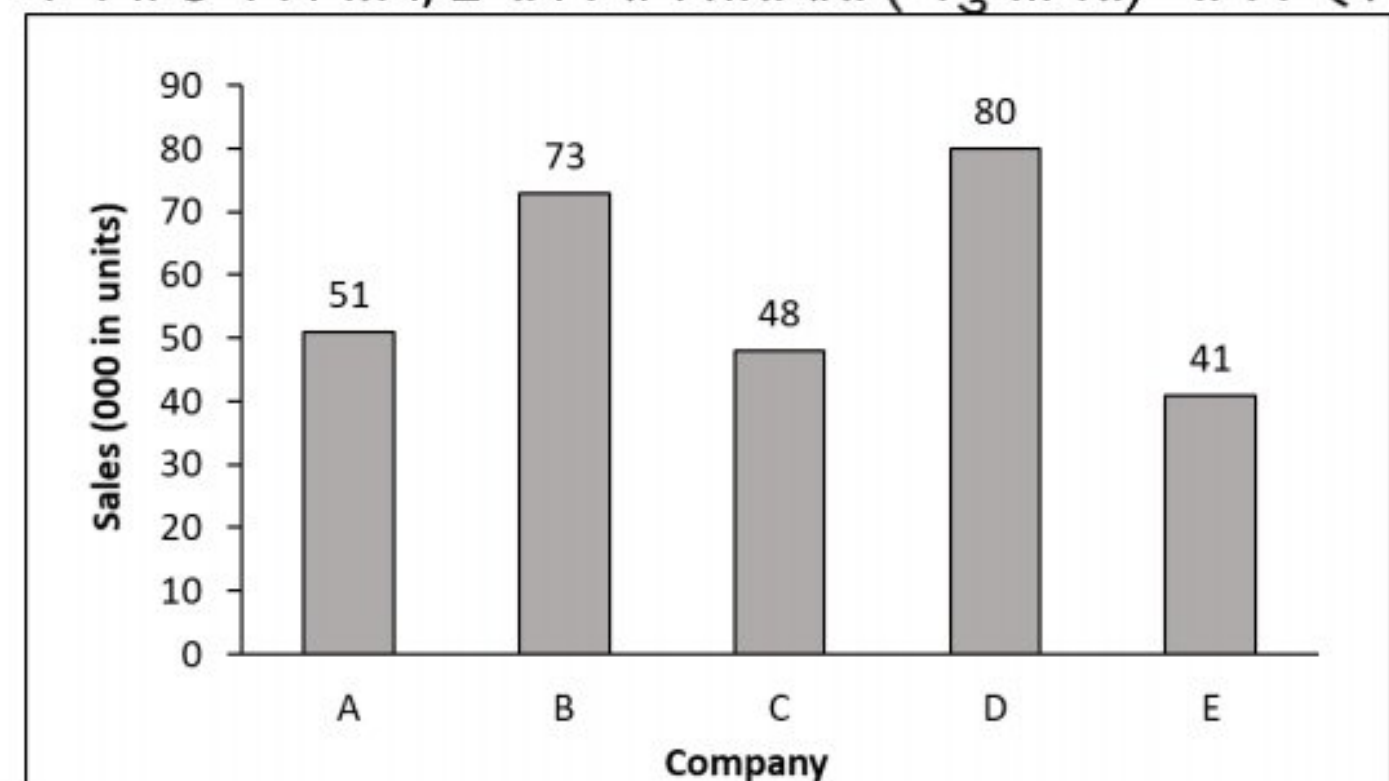
C. 364

D. 404

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 30.03.2022 Shift-3}

Q.77 The given Bar graph represents the sale (000 in Units) of companies A, B, C, D and E in the month of January 2019. The sale of company C is how much percentage(approximate) more than E?

दिया गया बार ग्राफ जनवरी 2019 के महीने में कंपनियों A, B, C, D और E की बिक्री (इकाइयों में 000) का प्रतिनिधित्व करता है। कंपनी C की बिक्री, E से कितने प्रतिशत (अनुमानित) अधिक है?

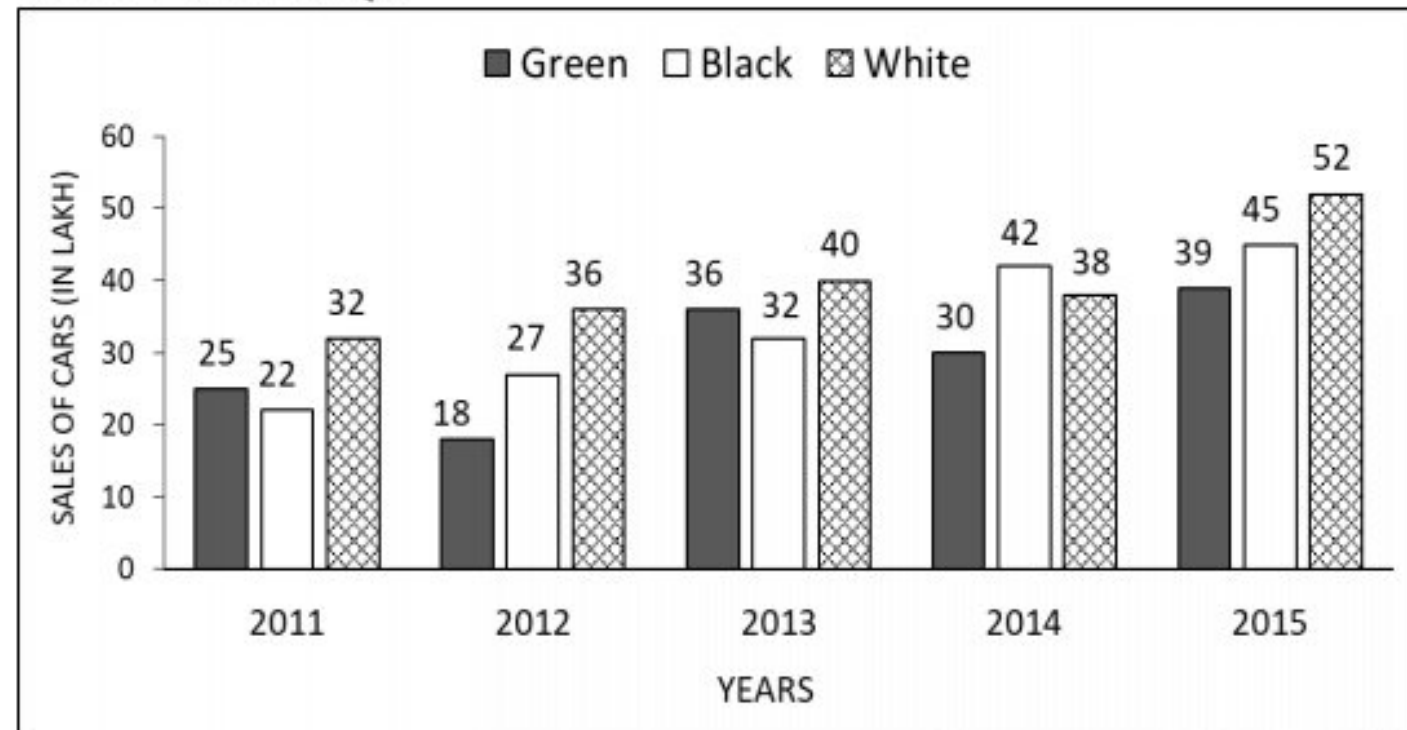


- A. 19% B. 27%
C. 17% D. 14%

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 30.03.2022 Shift-3}

Q.78 The bar graph below shows the sales of car (in lakh) of 3 different colours for 5 different years. Total sale of Green car for all 5 years is what percentage of total sale of White car for all 5 years?

नीचे दिया गया बार ग्राफ 5 अलग-अलग वर्षों के लिए 3 अलग-अलग रंगों की कार (लाख में) की बिक्री को दर्शाता है। सभी 5 वर्षों के लिए हरी कार की कुल बिक्री सभी 5 वर्षों में सफ़ेद कार की कुल बिक्री का कितना प्रतिशत है?



- A. 74.74% B. 62.5%
C. 70.7% D. 81.9%

{DSSSB Assistant Primary Teacher (DOE) 30.03.2022 Shift-3}

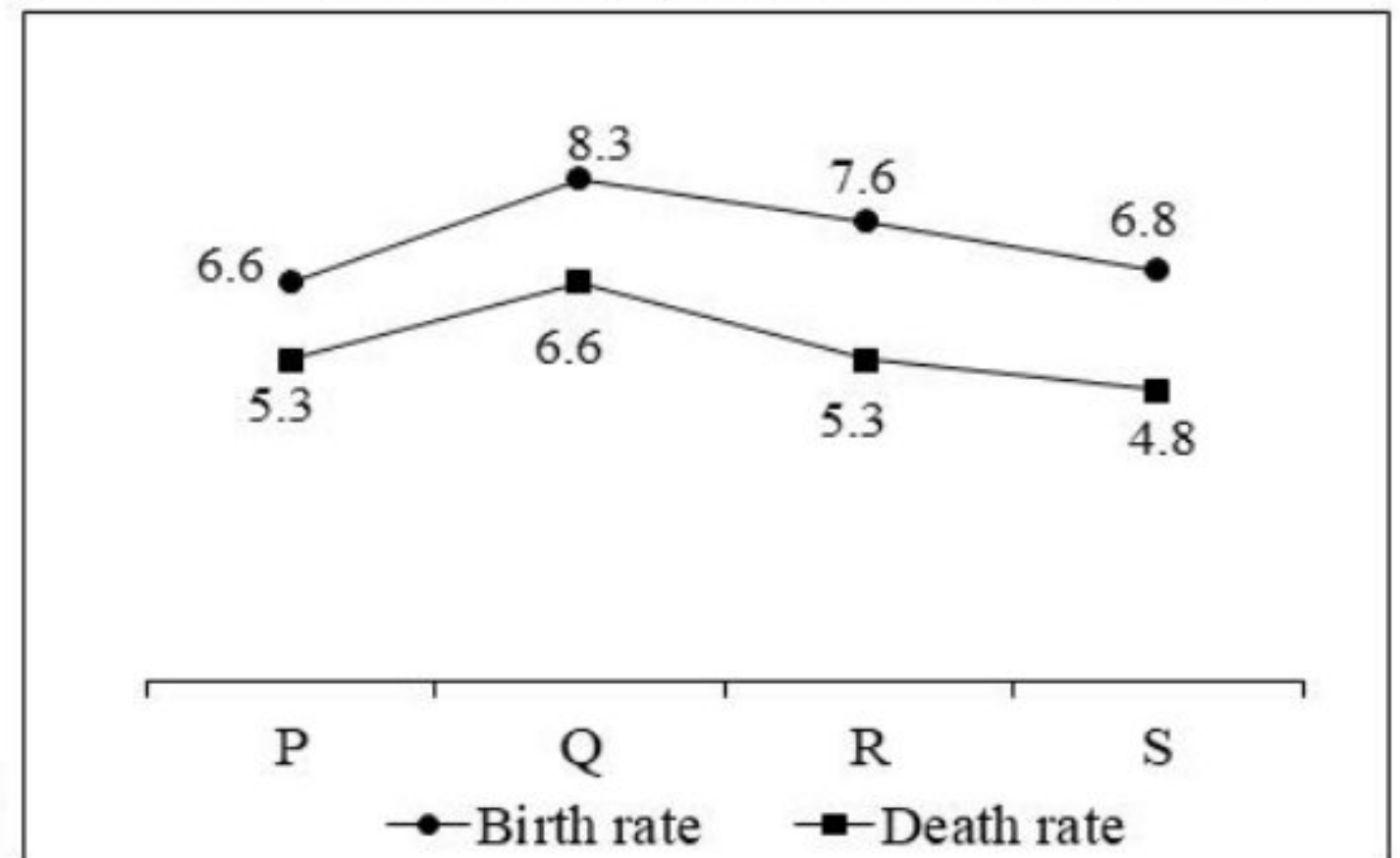
ANSWER KEY

[Assistant Primary Teacher (NDMC & DOE) 2022]

Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5
A	A	C	B	B
Q.6	Q.7	Q.8	Q.9	Q.10
D	B	C	B	A
Q.11	Q.12	Q.13	Q.14	Q.15
B	B	C	C	B
Q.16	Q.17	Q.18	Q.19	Q.20
A	D	B	B	C
Q.21	Q.22	Q.23	Q.24	Q.25
D	B	B	C	A
Q.26	Q.27	Q.28	Q.29	Q.30
D	D	A	D	B
Q.31	Q.32	Q.33	Q.34	Q.35
C	B	D	A	D
Q.36	Q.37	Q.38	Q.39	Q.40
A	A	D	C	B
Q.41	Q.42	Q.43	Q.44	Q.45
D	A	C	C	D
Q.46	Q.47	Q.48	Q.49	Q.50
C	A	A	A	A
Q.51	Q.52	Q.53	Q.54	Q.55
A	C	D	D	D
Q.56	Q.57	Q.58	Q.59	Q.60
B	D	D	C	A
Q.61	Q.62	Q.63	Q.64	Q.65
B	B	D	C	D
Q.66	Q.67	Q.68	Q.69	Q.70
A	C	C	D	A
Q.71	Q.72	Q.73	Q.74	Q.75
C	C	B	B	D
Q.76	Q.77	Q.78	-	-
A	C	A		

TGT 2021

Q.1 The line chart given below shows the birth rate (per thousand persons) and death rate (per thousand persons) of countries P, Q, R and S in the year 2018.



Which of the following statement(s) is/are correct?

- I. Birth rate of country Q is 9.2 percent more than country R.
II. Birth rate of country R is 11.76 percent more than the birth rate of country S.
III. Birth rate of country Q is 32 percent more than the birth rate of country S.

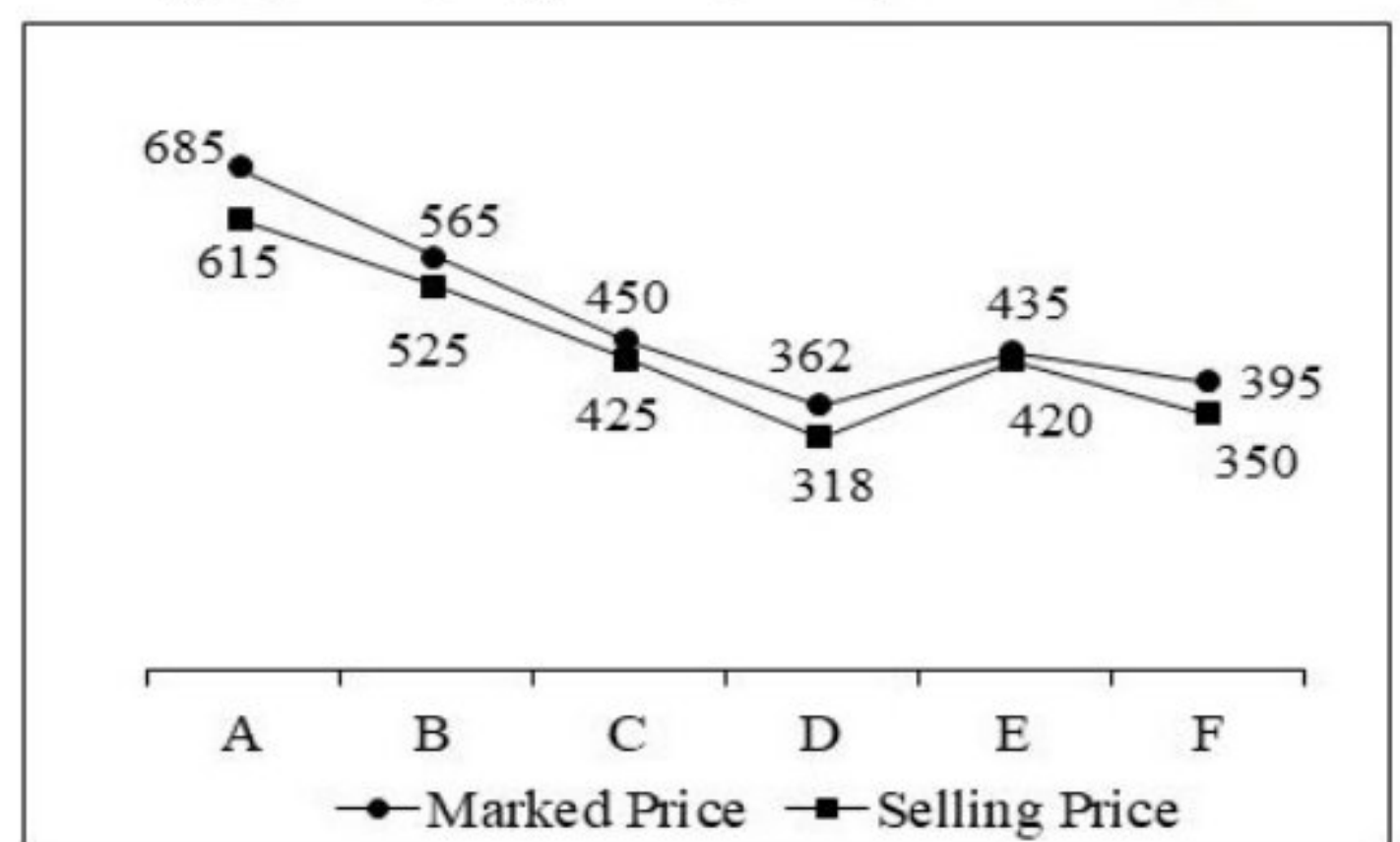
निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

- I. देश Q की जन्म दर देश R से 9.2 प्रतिशत अधिक है।
II. देश R की जन्म दर देश S की जन्म दर से 11.76 प्रतिशत अधिक है।
III. देश Q की जन्म दर देश S की जन्म दर से 32 प्रतिशत अधिक है।
A. Both I and II B. Only II
C. Both I and III D. Only I

{DSSSB TGT Computer Science 01.08.2021 Shift-2}

Q.2 The line chart given below shows the marked price and selling price of six articles A, B, C, D, E and F.

नीचे दिया गया लाइन चार्ट छह वस्तुओं A, B, C, D, E और F के अंकित मूल्य और बिक्री मूल्य को दर्शाता है।



$$\text{Discount \%} = \frac{\text{Marked price} - \text{Selling price}}{\text{Marked price}} \times 100$$

J1 = Value of sum of discount on articles C and D

J2 = Value of difference of discount on articles D and E

$$\text{छूट \%} = \frac{\text{अंकित मूल्य} - \text{बिक्री मूल्य}}{\text{अंकित मूल्य}} \times 100$$

J1 = वस्तु C और D पर छूट के योग का मूल्य

J2 = वस्तु D और E पर छूट के अंतर का मूल्य

What is the value of J1-J2?

J1-J2 का मान क्या है?

- A. 29 B. 20
C. 69 D. 40

{DSSSB TGT Computer Science 01.08.2021 Shift-2}

Q.3 The table given below shows the price (in lakh) of six cars C1, C2, C3, C4, C5 and C6 in three different cities X, Y and Z. / नीचे दी गई तालिका तीन अलग-अलग शहरों X, Y और Z में छह कारों C1, C2, C3, C4, C5 और C6 की कीमत (लाख में) दिखाती है।

Cars	X	Y	Z
C1	3.5	3.25	4.2
C2	4.8	5.2	5.4
C3	4.8	4.4	3.8
C4	4.5	3.5	3.0
C5	4.0	4.2	3.8
C6	5.2	5.0	5.4

Which of the following statement(s) is/are correct?

- I. The ratio of price of C1 in city X to the price of C4 in city Z is 6:7 respectively.
II. The ratio of price of C1 in the city X to the price of C4 in city Z is 7:6 respectively.
III. Price of C5 is 5 percent more in city Y than the price in city X.

निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

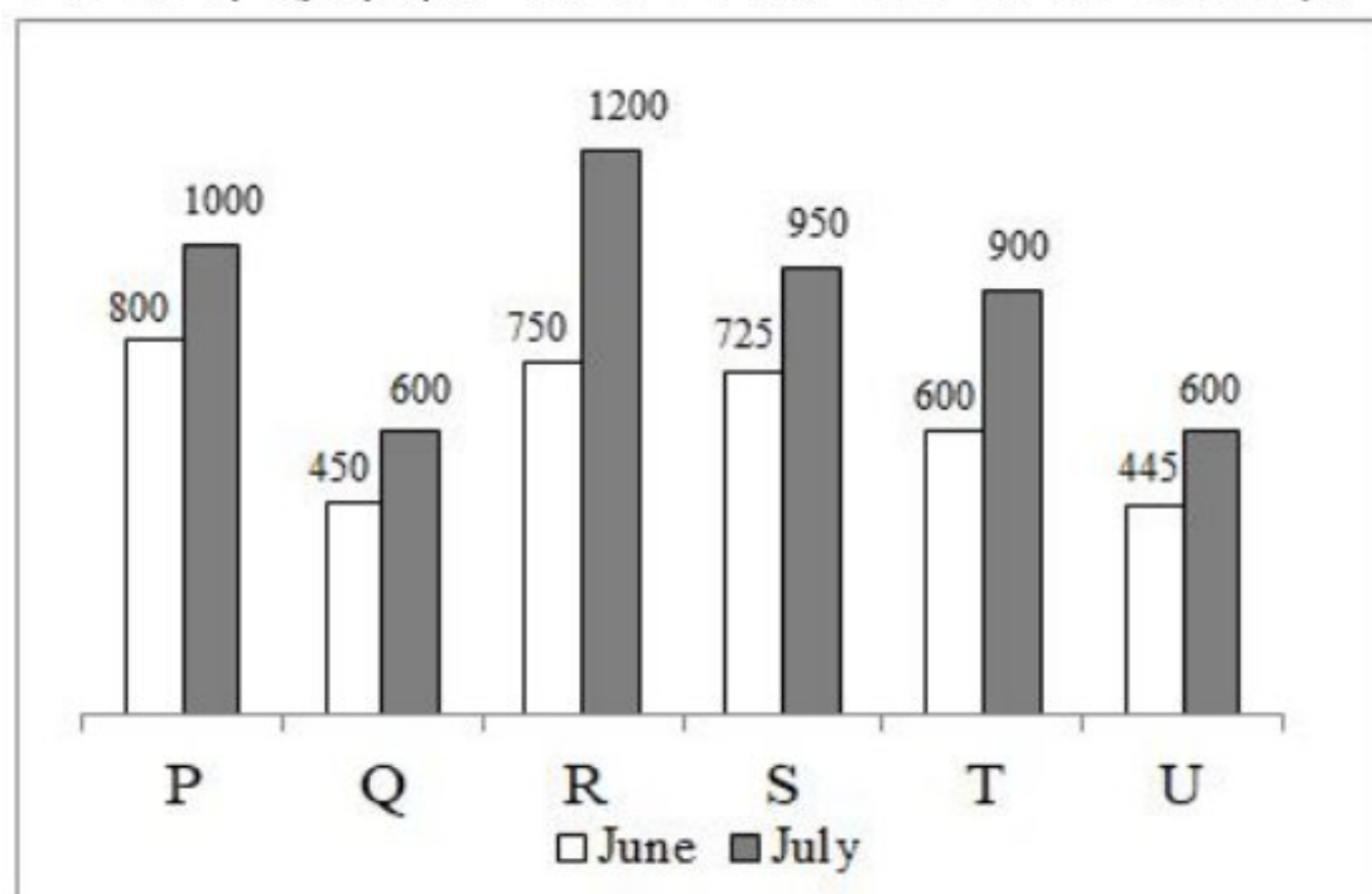
- I. शहर X में C1 की कीमत और शहर Z में C4 की कीमत का अनुपात क्रमशः 6:7 है।
II. शहर X में C1 की कीमत और शहर Z में C4 की कीमत का अनुपात क्रमशः 7:6 है।
III. C5 की कीमत शहर Y में शहर X की कीमत से 5 प्रतिशत अधिक है।

- A. All are correct B. Only I
C. Both II and III D. Only III

{DSSSB TGT Computer Science 01.08.2021 Shift-2}

Q.4 The bar graph given below shows the sales turnover of 6 companies P, Q, R, S, T and U for the month of June and July.

नीचे दिया गया बार ग्राफ जून और जुलाई के महीने के लिए 6 कंपनियों P, Q, R, S, T और U के बिक्री कारोबार को दर्शाता है।



Which of the following statement(s) is/are correct?

- I. Company R has the maximum percentage difference in sales turnover between two months.
II. Company T has the maximum percentage difference in sales turnover between two months.
III. Company S has the minimum percentage difference in sales turnover between two months.

निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

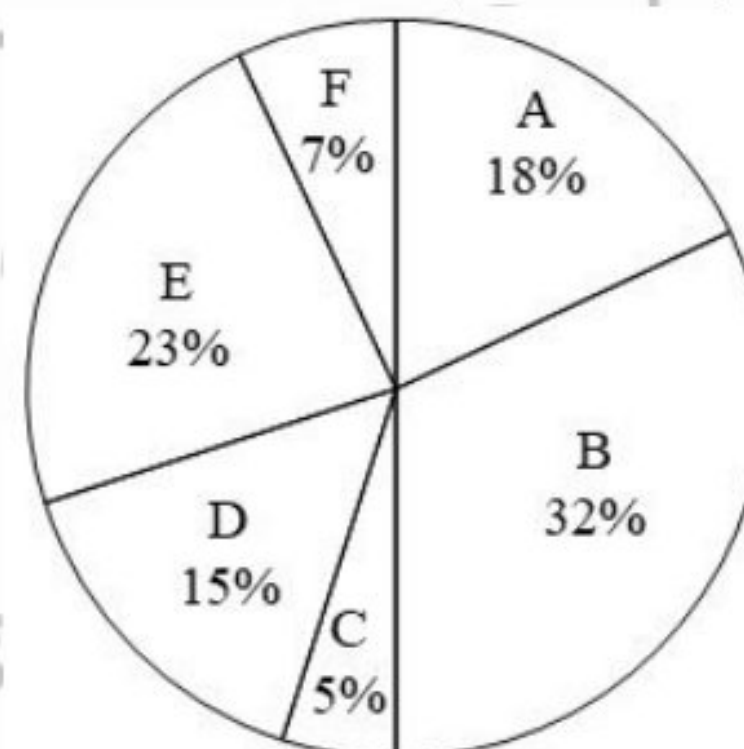
- I. कंपनी R के दो महीने के बीच बिक्री कारोबार में अधिकतम प्रतिशत अंतर है।
II. कंपनी T के दो महीने के बीच बिक्री कारोबार में अधिकतम प्रतिशत अंतर है।
III. कंपनी S के दो महीने के बीच बिक्री कारोबार में न्यूनतम प्रतिशत अंतर है।

- A. Only I B. II and III
C. I, II and III D. Only II

{DSSSB TGT Computer Science 01.08.2021 Shift-3}

Q.5 The pie chart given below shows the amount spent by a housewife on six different articles. The total amount spent on all these six articles is Rs. 224000. Amount spent on particular article is shown as a percent of total amount spent on all these six articles.

नीचे दिया गया पाई चार्ट एक गृहिणी द्वारा छह अलग-अलग वस्तुओं पर खर्च की गई राशि को दर्शाता है। इन सभी छह वस्तुओं पर खर्च की गई कुल राशि 224000 रुपये है। विशेष वस्तु पर खर्च की गई राशि को इन सभी छह वस्तुओं पर खर्च की गई कुल राशि के प्रतिशत के रूप में दिखाया गया है।



Which of the following statement(s) is/are correct?

- I. The value of central angle formed by sector D and E together is 136.8 degree.
II. The value of central angle formed by sector C and E together is 108.8 degree.
III. The value of central angle formed by sector A and B together is 210 degree.

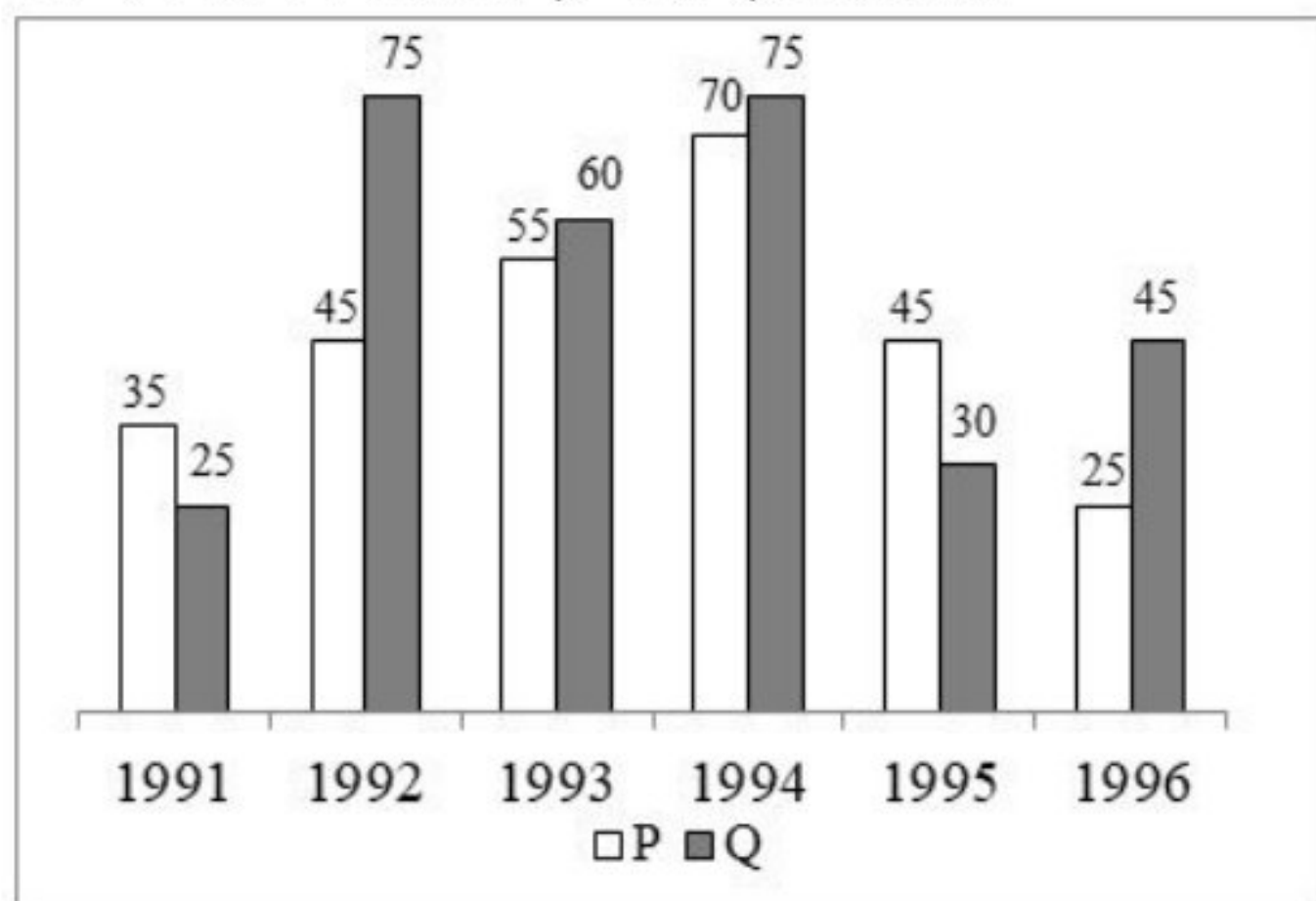
निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

- I. त्रिज्यखंड D और E द्वारा मिलकर बने केंद्रीय कोण का मान 136.8 डिग्री है।
II. त्रिज्यखंड C और E द्वारा मिलकर बने केंद्रीय कोण का मान 108.8 डिग्री है।
III. त्रिज्यखंड A और B द्वारा मिलकर बने केंद्रीय कोण का मान 210 डिग्री है।

- A. Only I B. Only II
C. II and III D. I and III

{DSSSB TGT Computer Science 01.08.2021 Shift-3}

Q.6 The bar graph given below shows the production of cars (in thousands) by two different companies P and Q over the years.
नीचे दिया गया बार ग्राफ दो अलग-अलग कंपनियों P और Q द्वारा वर्षों में कारों का उत्पादन (हजारों में) दिखाता है।



Which of the following statement(s) is/are correct?

- Production of cars of company P increases by 57.14 percent from 1991 to 1993.
- Ratio of production of cars by company P in 1994 to the production of cars by company Q in 1996 is 14:9.
- Average production of cars by company P from 1991 to 1996 is 61677.

निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

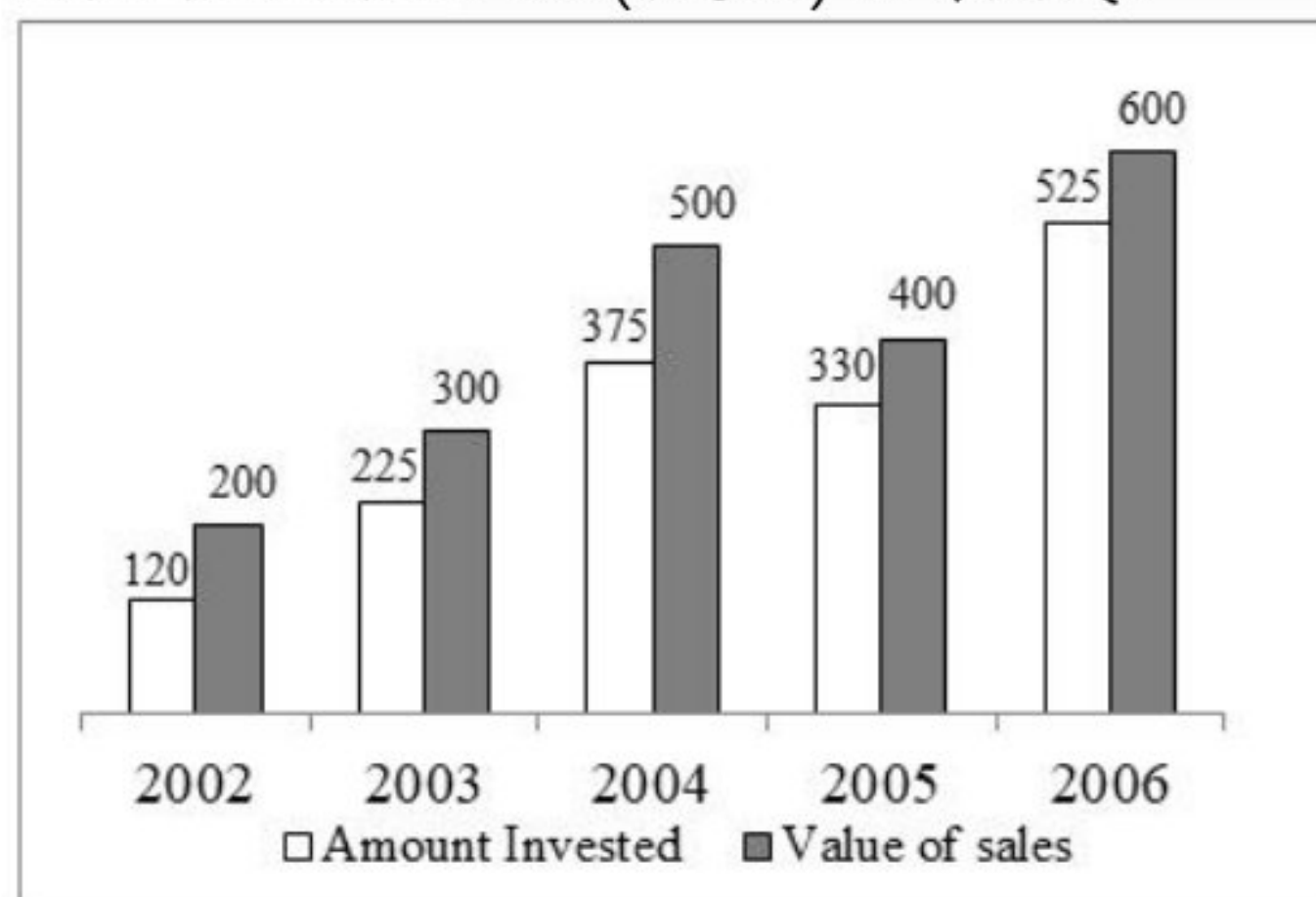
- कंपनी P की कारों का उत्पादन 1991 से 1993 तक 57.14 प्रतिशत बढ़ा है।
- 1994 में कंपनी P द्वारा कारों के उत्पादन का 1996 में कंपनी Q द्वारा कारों के उत्पादन का अनुपात 14:9 है।
- 1991 से 1996 तक कंपनी P द्वारा कारों का औसत उत्पादन 61677 है।

- A. I, II and III
C. Only I

- B. Only II
D. I and II

{DSSSB TGT Computer Science 01.08.2021 Shift-3}

Q.7 The bar graph given below shows the amounts (in lakhs) invested and value of sales (in lakhs) of goods by a company in the 5 years./ नीचे दिया गया दण्ड चित्र एक कंपनी द्वारा 5 वर्षों में निवेश की गई राशि (लाखों में) और माल की बिक्री के मान (लाखों में) को दर्शाती है।



J1 = Average amount invested from 2002 to 2006
J2 = Average sales of goods from 2002 to 2006

J3 = Difference between the amount invested and value of sales in 2005

What is the value of J2 - J1 + J3?

J1 = 2002 से 2006 तक निवेश की गई औसत राशि

J2 = 2002 से 2006 तक माल की औसत बिक्री

J3 = 2005 में निवेश की गई राशि और बिक्री के मान के मध्य अन्तर

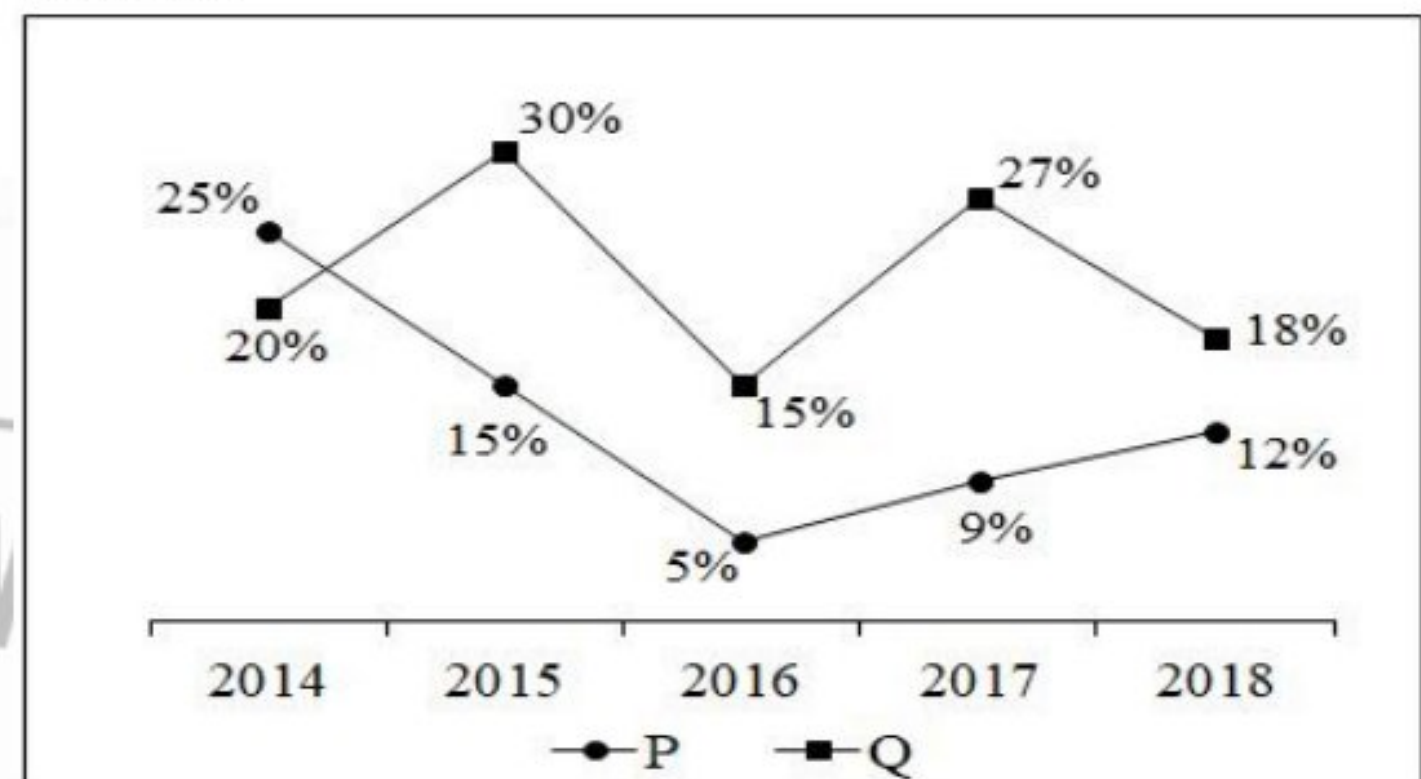
J2 - J1 + J3 का मान क्या है?

- A. 260
C. 150

- B. 155
D. 165

{DSSSB TGT Computer Science 07.08.2021 Shift-1}

Q.8 The line chart given below shows the percentage of net profit of company P and company Q from 2014 to 2018.



$$\text{Net profit \%} = \frac{\text{Income} - \text{Expenditure}}{\text{Expenditure}} \times 100$$

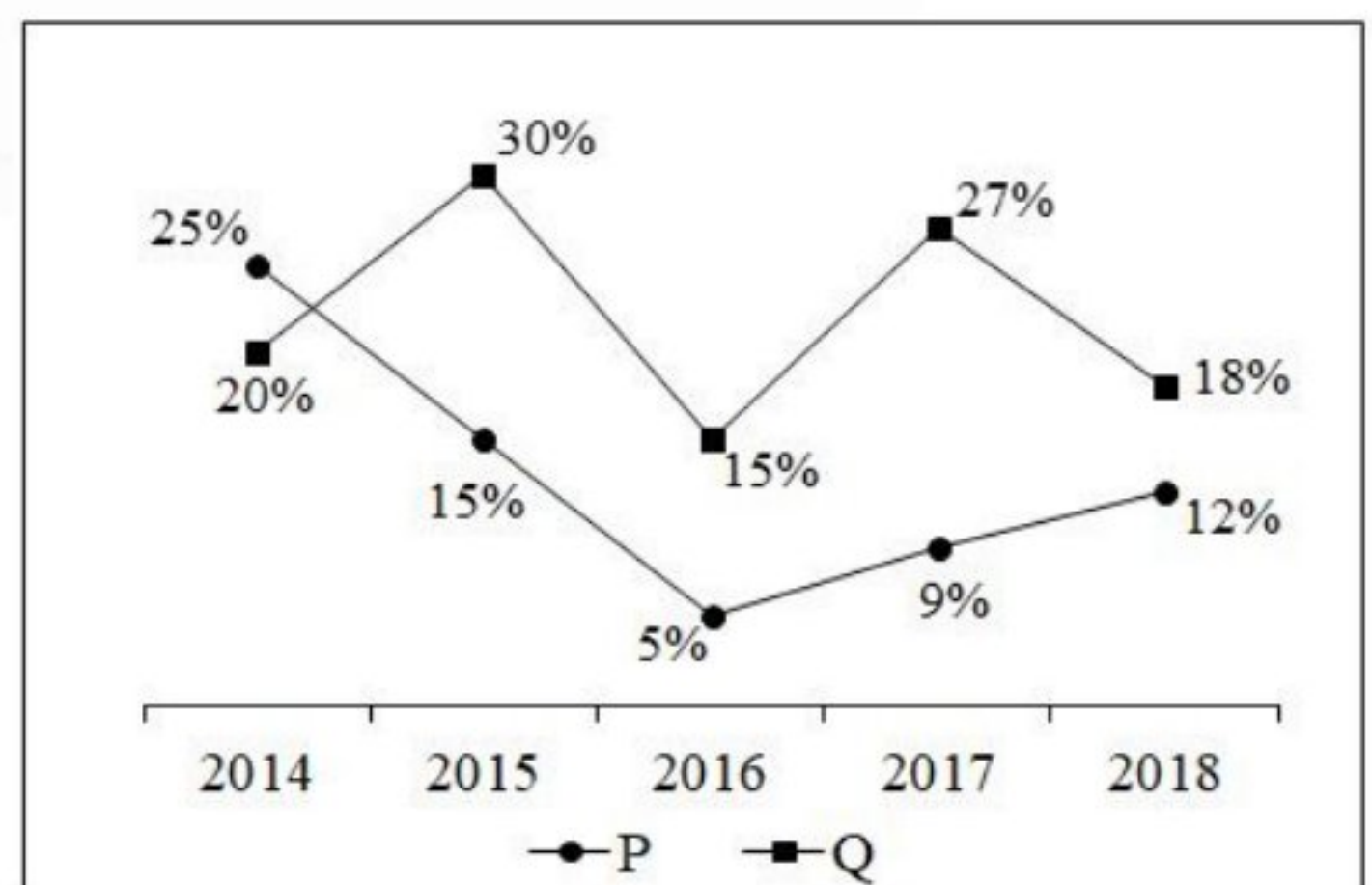
Which of the following statement(s) is/are correct?

- If the income of company P in the year 2016 was Rs. 47250, then expenditure of the company in that year was Rs. 45500.
- If in 2016 the ratio of expenditure of company P to the expenditure of company Q is 4:5, then the ratio of income of company P to the income of company Q is 16:15.

- A. Only II
C. Only I

- B. Neither I nor II
D. Both I and II

नीचे दिया गया रेखा चित्र 2014 से 2018 तक कंपनी P और कंपनी Q के शुद्ध लाभ का प्रतिशत दर्शाता है।



$$\text{शुद्ध लाभ \%} = \frac{\text{आय} - \text{व्यय}}{\text{व्यय}} \times 100$$

निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

- I. यदि वर्ष 2016 में कंपनी P की आय 47250 रुपये थी, तो उस वर्ष कंपनी का व्यय 45500 रुपये था।
 II. यदि 2016 में कंपनी P के व्यय का कंपनी Q के व्यय से अनुपात 4:5 है, तो कंपनी P की आय का कंपनी Q की आय से अनुपात 16:15 है।

- A. केवल II B. ना ही I ना ही II
 C. केवल I D. I तथा II दोनों

{DSSSB TGT Computer Science 07.08.2021 Shift-1}

Q.9 The table given below shows the percentage of marks obtained by 6 students S1, S2, S3, S4, S5 and S6 in six different subjects.

नीचे दी गयी तालिका छह अलग-अलग विषयों में छह छात्रों S1, S2, S3, S4, S5 तथा S6 द्वारा प्राप्त अंकों के प्रतिशत को दर्शाती है।

Students / छात्र	Subjects / विषय		
	A	B	C
S1	90	50	90
S2	75	80	80
S3	90	60	70
S4	80	65	80
S5	70	75	65
S6	65	35	50

Which of the following statement(s) is/are correct?

I. If the maximum marks of subject B is 150, then the average marks obtained by all the six students in subject B is 75.

II. If the maximum marks of subject A is 120, then the number of students who had scored marks more than 105 is two.

निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

I. यदि विषय B में अधिकतम अंक 150 हैं, तो विषय B में सभी छह छात्रों द्वारा प्राप्त औसत अंक 75 हैं।

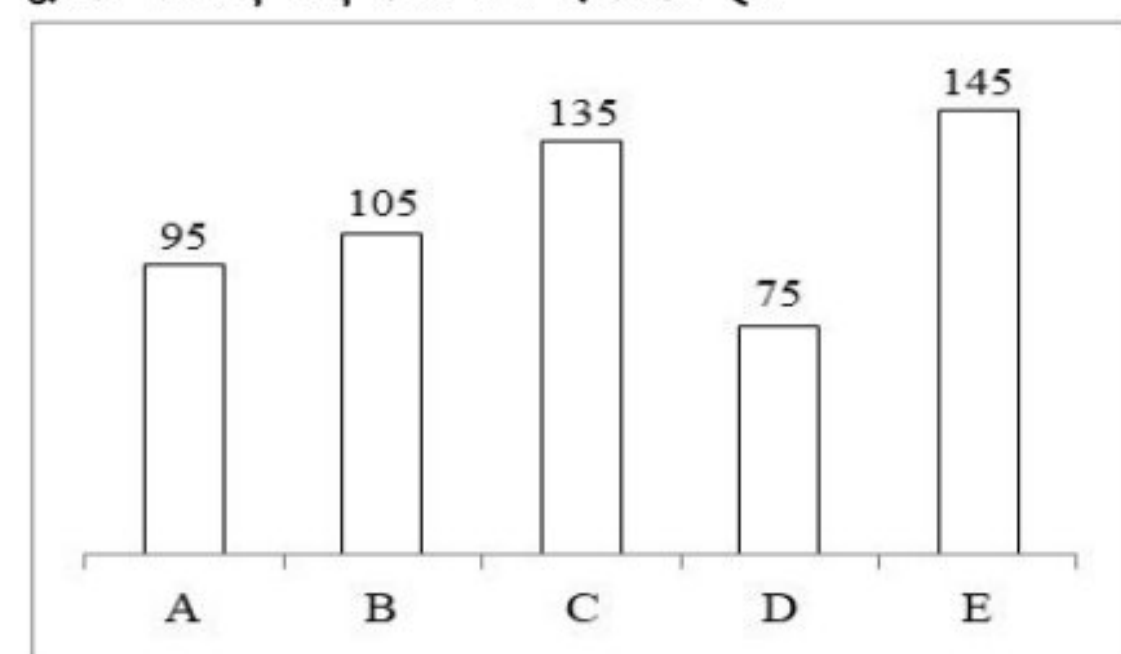
II. यदि विषय A में अधिकतम अंक 120 है, तो 105 से अधिक अंक प्राप्त करने वाले छात्रों की संख्या दो है।

- A. Only II B. Only I
 C. Neither I nor II D. Both I and II

{DSSSB TGT Computer Science 07.08.2021 Shift-1}

Q.10 The bar graph given below shows the runs scored by five batsmen in a cricket match.

नीचे दिया गया दण्ड चित्र एक क्रिकेट मैच में पाँच बल्लेबाजों द्वारा बनाए गए रनों को दर्शाता है।



J1 = Average runs scored by all the five batsmen/ सभी पाँच बल्लेबाजों द्वारा बनाए गए औसत रन

J2 = Difference between runs scored by E and D/ E तथा D द्वारा बनाए गए रनों के मध्य अंतर

J3 = Difference between runs scored by C and B/

C तथा B द्वारा बनाए गए रनों के मध्य अंतर

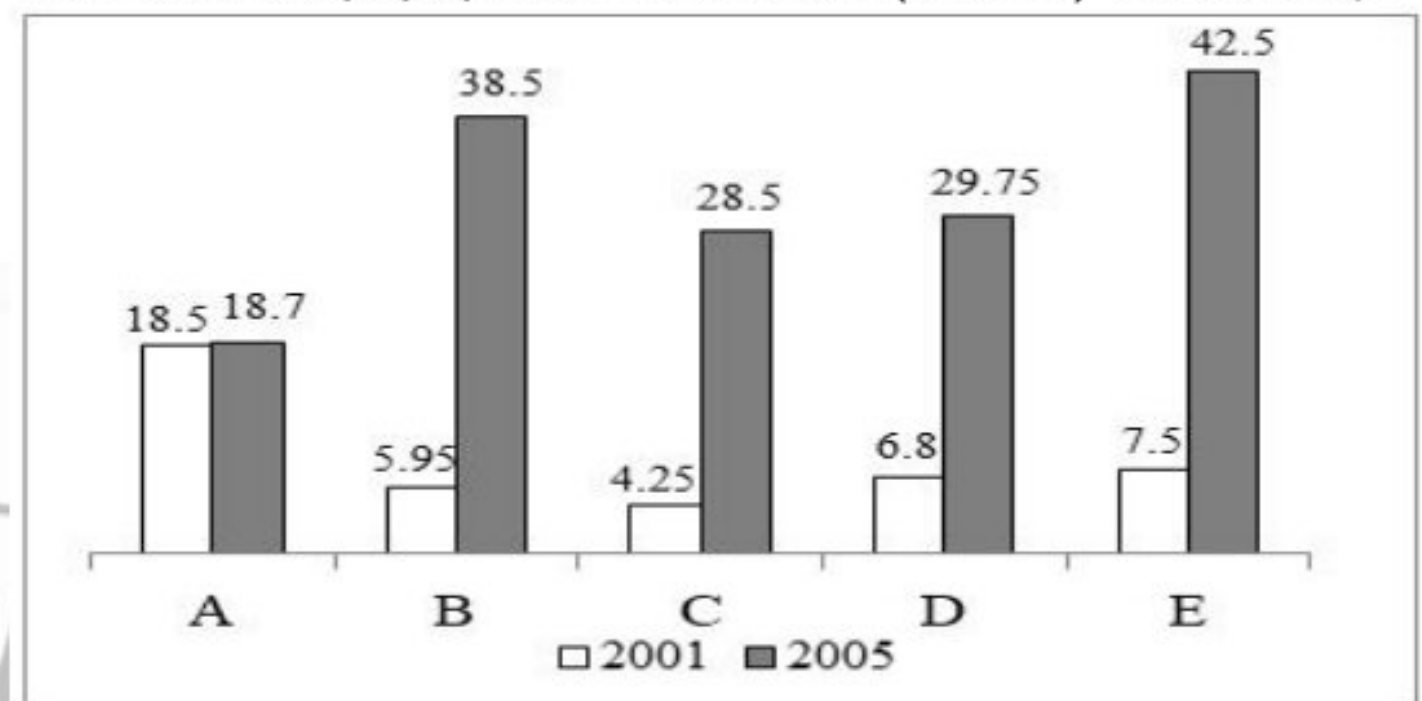
What is the value of $(J3 - J2 + J1)$?

$(J3 - J2 + J1)$ का मान क्या है?

- A. 71 B. 81
 C. 91 D. 61

{DSSSB TGT Computer Science 07.08.2021 Shift-2}

Q.11 The bar graph given below shows the sales of five different products (in lakhs) A, B, C, D and E during 2001 and 2005 by a company. / नीचे दिया गया दण्ड चित्र एक कंपनी द्वारा 2001 तथा 2005 के दौरान पाँच अलग-अलग उत्पादों A, B, C, D तथा E की बिक्री (लाखों में) को दर्शाता है।



Which of the following statement(s) is/are correct?

निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

I. In 2001 Sales of product B is 56.67 percent more than the sales of product C.

2001 में उत्पाद B की बिक्री उत्पाद C की बिक्री से 56.67 प्रतिशत अधिक है।

II. In 2001 Sales of product A is 146.67 percent more than the sales of product E.

2001 में उत्पाद A की बिक्री उत्पाद E की बिक्री से 146.67 प्रतिशत अधिक है।

III. Ratio of sales of product C in 2001 to the sales of product D in 2005 is 1:7.

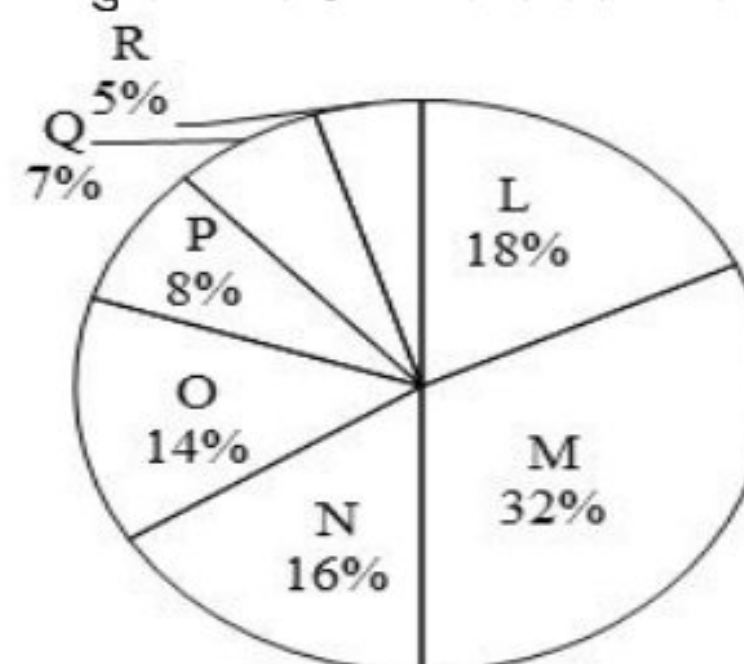
2001 में उत्पाद C की बिक्री का 2005 में उत्पाद D की बिक्री से अनुपात 1:7 है।

- A. Only II B. Only III
 C. Only I D. Both II and III

{DSSSB TGT Computer Science 07.08.2021 Shift-2}

Q.12 The pie chart given below shows the population of seven states L, M, N, O, P, Q and R. Total population of all these seven states is 225000. Population of a particular state is shown as a percent of total population of all these seven states.

नीचे दिया गया पाई चार्ट सात राज्यों L, M, N, O, P, Q तथा R की जनसंख्या को दर्शाता है। इन सभी सात राज्यों की कुल जनसंख्या 225000 है। एक विशिष्ट राज्य की जनसंख्या को इन सभी सात राज्यों की कुल जनसंख्या के प्रतिशत के रूप में दर्शाया गया है।



AUTHOR: RAJ [PRT TEACHER]

J1 = Sum of population of state N and O

राज्य N और O की जनसंख्या का योग

J2 = Difference between population of state M and N / राज्य M और N की जनसंख्या के मध्य अंतर

J3 = Average population of states M, N, O and P / राज्य M, N, O तथा P की औसत जनसंख्या

What is the value of (J1 + J2 + J3)?

(J1 + J2 + J3) का मान क्या है?

A. 137350

B. 147350

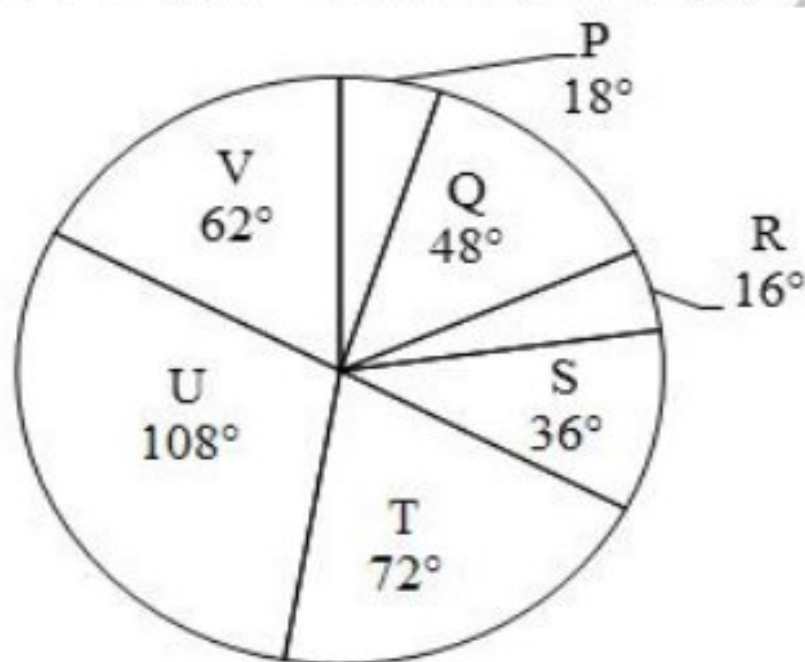
C. 142875

D. 147275

{DSSSB TGT Computer Science 07.08.2021 Shift-2}

Q.13 Pie chart given below shows the salary given by a company to its seven employees. Total salary given by the company to all its employees is Rs. 720000 salary spent on a particular employee is shown in terms of degree with respect to the total salary spent on all these seven employees.

नीचे दिया गया पाई चार्ट एक कंपनी द्वारा अपने सात कर्मचारियों को दिए गए वेतन को दर्शाता है। कंपनी द्वारा अपने सभी कर्मचारियों को दिया गया कुल वेतन 720000 रुपये है। एक विशिष्ट कर्मचारी पर खर्च किए गए वेतन को इन सभी सात कर्मचारियों पर खर्च की गई कुल वेतन के संदर्भ में डिग्री के रूप में दर्शाया गया है।



J1 = Values of total salary given to Q, R and S

J2 = Value of total salary given to T, U and V

J3 = Value of difference of salary of Q and R

J1 = Q, R तथा S को दिए गए कुल वेतन का मान

J2 = T, U तथा V को दिए गए कुल वेतन का मान

J3 = Q तथा R के वेतन के अंतर का मान

What is the value of (J2 - J1 - J3)?

(J2 - J1 - J3) का मान क्या है?

A. Rs. 230000

B. Rs. 320000

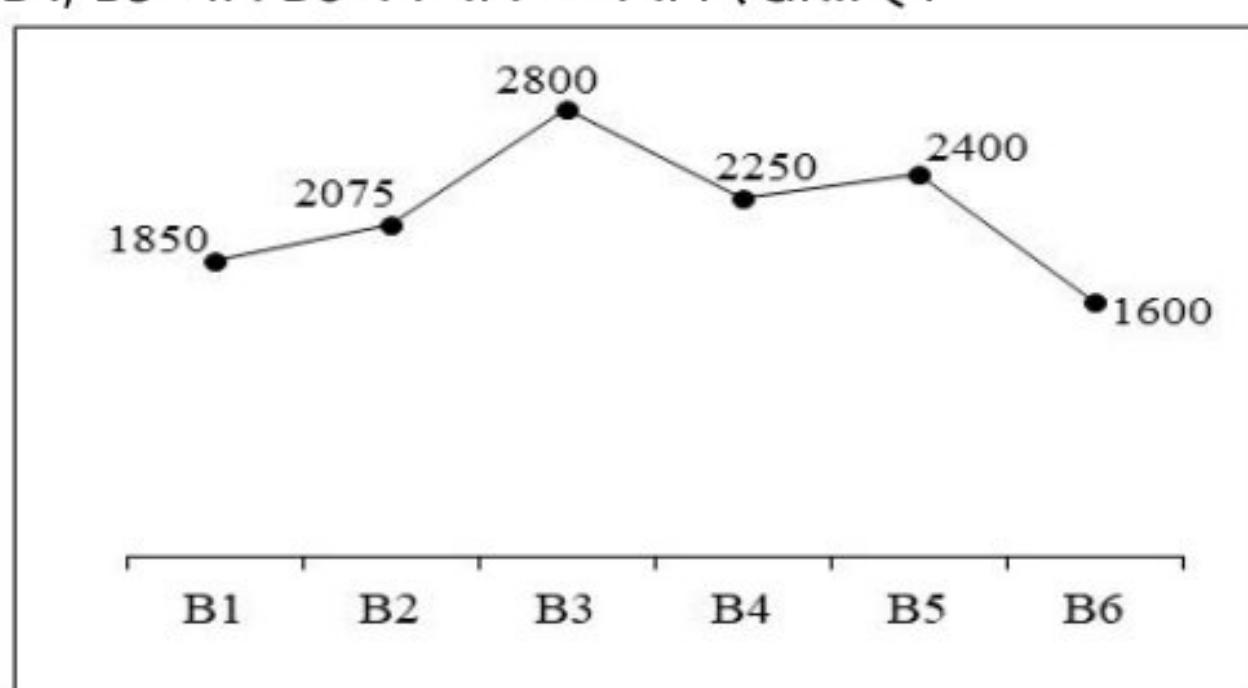
C. Rs. 420000

D. Rs. 220000

{DSSSB TGT Computer Science 07.08.2021 Shift-3}

Q.14 The line chart given below shows the pocket money of six boys B1, B2, B3, B4, B5 and B6 in a month.

नीचे दिया गया लाइन चार्ट एक महीने में छह लड़कों B1, B2, B3, B4, B5 और B6 की पॉकेट मनी दिखाता है।



Which of the following statement(s) is/are correct?

निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

I. Pocket money of B2 is 5.25 percent less than the pocket money of B5.

II. Pocket money of B4 is 6.25 percent less than the pocket money of B5.

III. Average pocket money of all the six boys is Rs. 2262.5

I. B2 की पॉकेट मनी, B5 की पॉकेट मनी से 5.25 प्रतिशत कम है।

II. B4 की पॉकेट मनी, B5 की पॉकेट मनी से 6.25 फीसदी कम है।

III. सभी छह लड़कों की औसत पॉकेट मनी रु. 2262.5

A. Only I

B. Only III

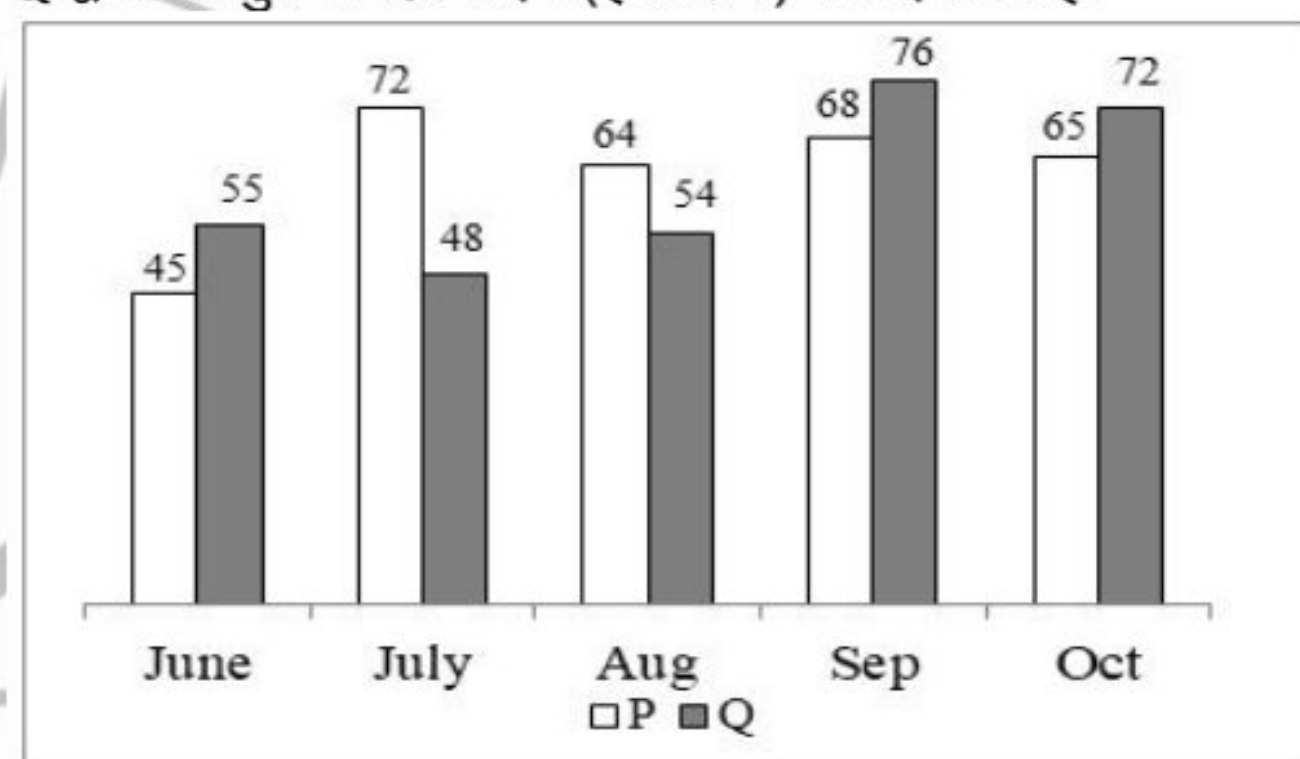
C. Only II

D. II and III

{DSSSB TGT Computer Science 07.08.2021 Shift-3}

Q.15 The bar graph given below shows the production of soaps (in thousands) by two companies P and Q from June to October.

नीचे दिया गया दण्ड चित्र जून से अक्टूबर तक दो कंपनियों P तथा Q द्वारा साबुन के उत्पादन (हजार में) को दर्शाता है।



Which of the following statement(s) is/are correct?

निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

I. Total number of soaps produced by P in July is 28.5 percent more than Q in that month.

II. Total number of soaps produced by P in August is 18.5 percent more than Q in that month.

III. Total number of soaps produces by P and Q in September is 144000.

I. जुलाई में P द्वारा उत्पादित साबुनों की कुल संख्या उस महीने में Q से 28.5 प्रतिशत अधिक है।

II. अगस्त में P द्वारा उत्पादित साबुनों की कुल संख्या उस महीने में Q से 18.5 प्रतिशत अधिक है।

III. सितंबर में P तथा Q द्वारा उत्पादित साबुनों की कुल संख्या 144000 है।

A. II and III

B. Only II

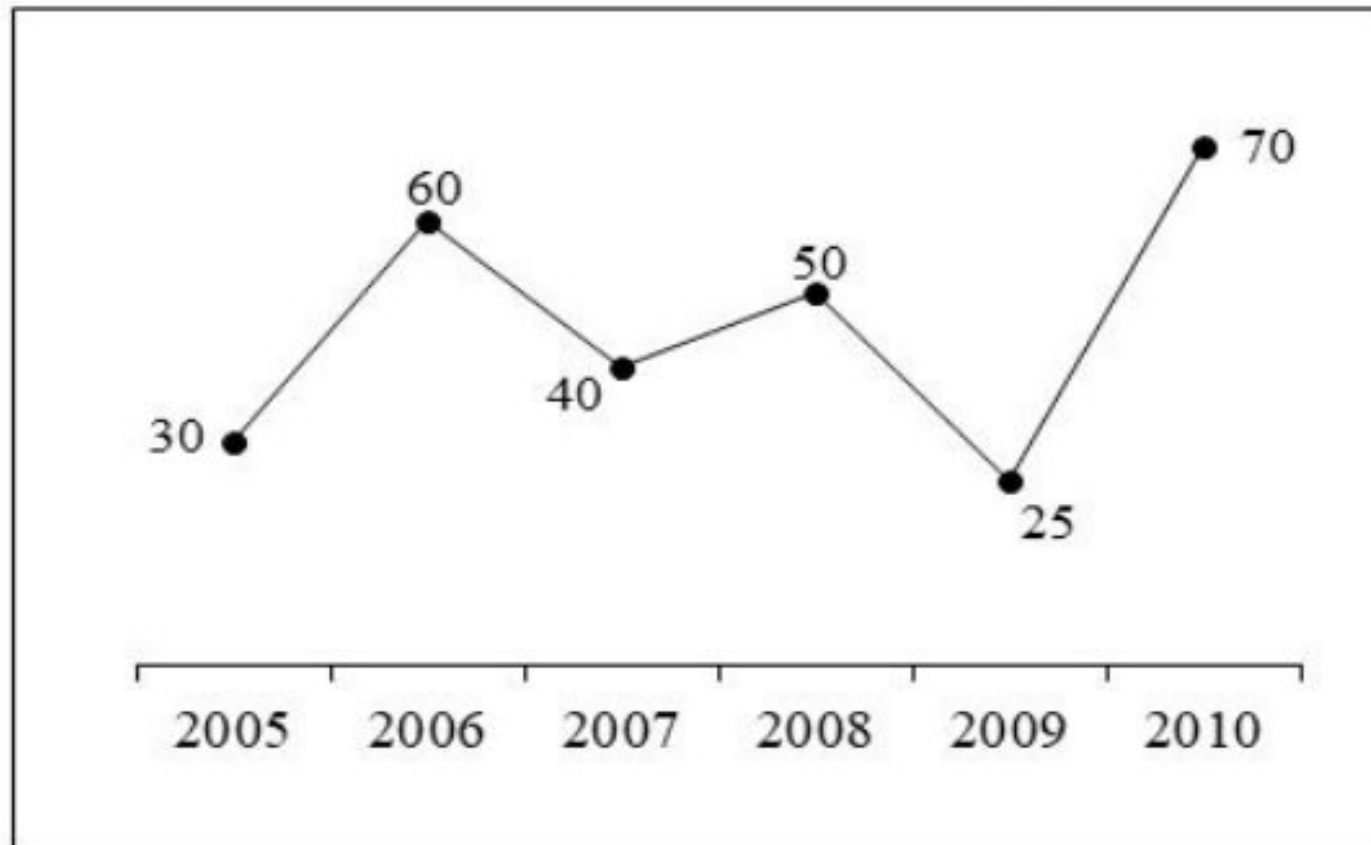
C. Only I

D. Only III

{DSSSB TGT Computer Science 07.08.2021 Shift-3}

Q.16 The line chart given below shows the percentage of number of students who qualified an examination out of the total number of students who appeared for the examination during the period 2005 - 2010.

नीचे दिया गया रेखा चित्र 2005 - 2010 की अवधि के दौरान परीक्षा में बैठने वाले छात्रों की कुल संख्या में से परीक्षा उत्तीर्ण करने वाले छात्रों का प्रतिशत दर्शाता है।



Which of the following statement(s) is/are correct?
निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

I. If the number of students qualified in 2006 was 21600, then the total number of students appeared in 2006 was 36000.

यदि 2006 में उत्तीर्ण छात्रों की संख्या 21600 थी तो 2006 में उपस्थित होने वाले छात्रों की कुल संख्या 36000 थी।

II. If the number of students qualified in 2009 was 12500, then the total number of students appeared in 2009 was 50000.

यदि 2009 में उत्तीर्ण छात्रों की संख्या 12500 थी तो 2009 में उपस्थित होने वाले छात्रों की कुल संख्या 50000 थी।

III. Ratio of percentage of number of students qualified in 2006 to percentage of number of students qualified in 2009 is 12: 5.

2006 में उत्तीर्ण छात्रों की संख्या का 2009 में उत्तीर्ण छात्रों की संख्या के प्रतिशत का अनुपात 12:5 है।

A. I and III

B. Only II

C. Only I

D. I and II

{DSSSB TGT Physical Education Teacher 02.08.2021 Shift-1}

Q.17 The table given below shows the number bikes sold by seven companies in a month.

नीचे दी गयी तालिका एक महीने में सात कंपनियों द्वारा बेची गई बाइक की संख्या को दर्शाती है।

Companies / कम्पनी	Number of Bikes / बाइकों की संख्या
C1	205
C2	165
C3	195
C4	250
C5	135
C6	348
C7	242

J1 = Value of average number of bikes sold in a month / एक महीने में बेची गई बाइकों का औसत मान

J2 = Value of difference of number of bikes sold by companies C6 and C7.

कंपनी C6 तथा C7 द्वारा बेची गई बाइक की संख्या का अंतर मान

What is the value of J1 J2?

J1 - J2 का मान क्या है?

A. 124

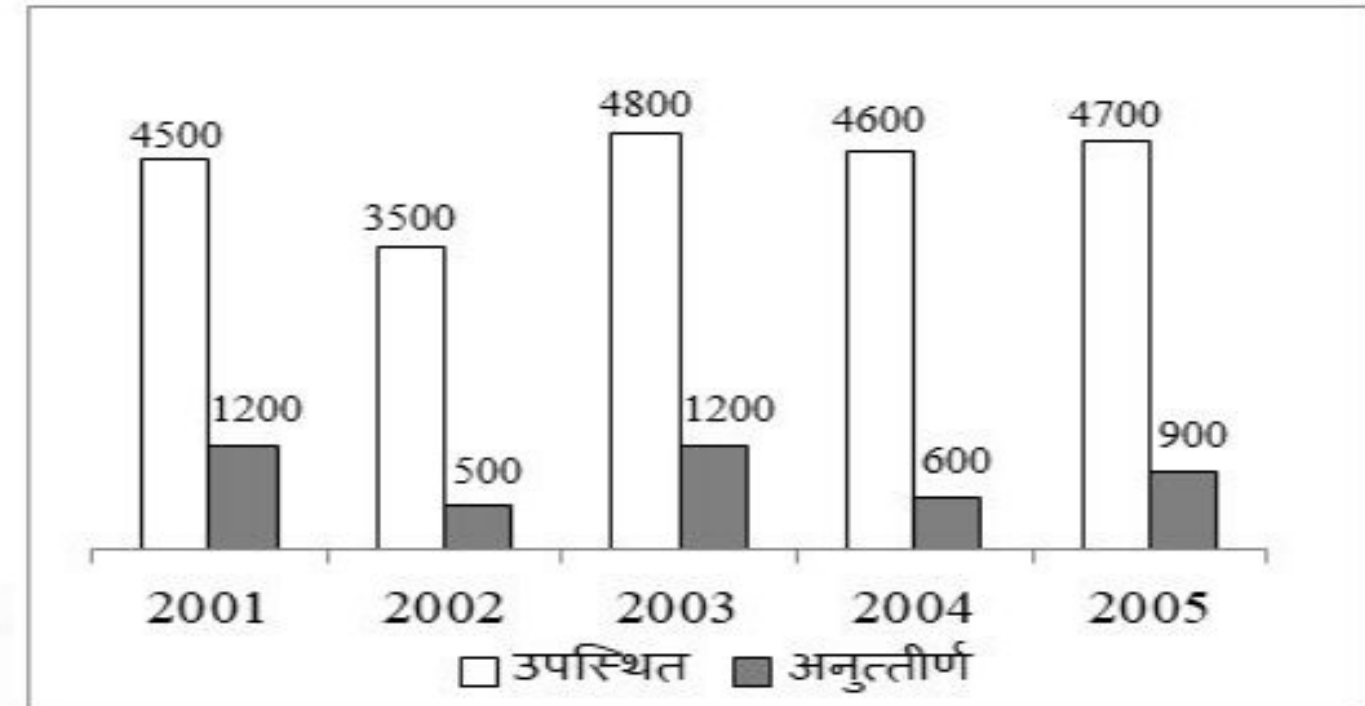
B. 114

C. 242

D. 104

{DSSSB TGT Physical Education Teacher 02.08.2021 Shift-1}

Q.18 The bar graph given below shows the number of students appeared and failed in an examination over the years. / नीचे दिया गया दण्ड चित्र वर्षों में एक परीक्षा में उपस्थित तथा अनुत्तीर्ण होने वाले छात्रों की संख्या को दर्शाता है।



Which of the following statement(s) is/are correct?
निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

I. Ratio of number of students appeared in 2001 to the number of students appeared in 2003 is 15:16.

2001 में उपस्थित होने वाले छात्रों की संख्या का 2003 में उपस्थित होने वाले छात्रों की संख्या से अनुपात 15:16 है।

II. Percentage of passing students is maximum in 2001.

2001 में उत्तीर्ण छात्रों का प्रतिशत सबसे अधिक है।

III. Average number of students appeared in the given years is 4430.

दिए गए वर्षों में उपस्थित होने वाले छात्रों की औसत संख्या 4430 है।

A. I and II

B. I, II and III

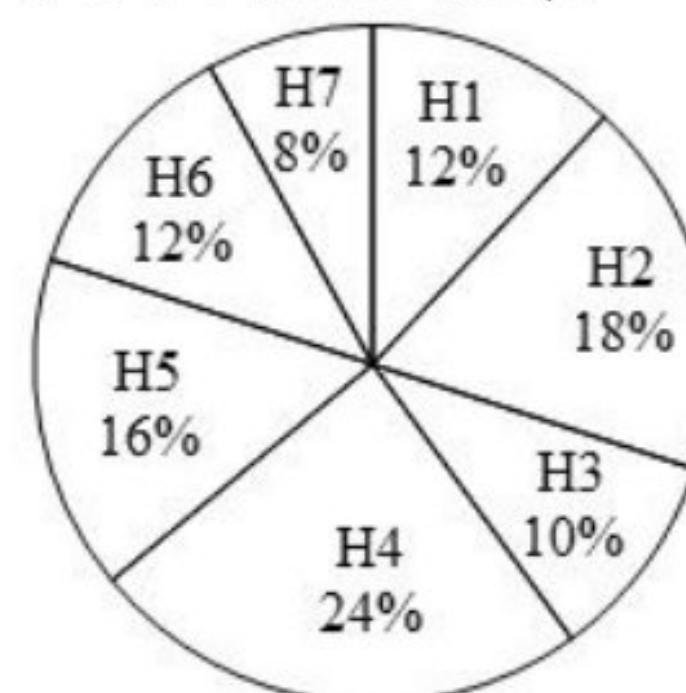
C. Only I

D. I and III

{DSSSB TGT Physical Education Teacher 02.08.2021 Shift-1}

Q.19 Pie chart given below shows the amount spent on maintenance of seven houses. Total amount spent on all the seven houses is Rs. 148000. Amount spent on maintenance of a particular house is shown as a percent of total amount spent on all these seven houses.

नीचे दिया गया पाई चार्ट सात घरों के रखरखाव पर खर्च की गयी राशि को दर्शाता है। सभी सात घरों पर खर्च की गई कुल राशि 148000 रुपये है। किसी विशिष्ट घर के रखरखाव पर खर्च की गई राशि को इन सभी सात घरों पर खर्च की गई कुल राशि के प्रतिशत के रूप में दिखाया गया है।



Which of the following statement(s) is/are correct?
निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

I. Central angle formed by sector H6 is 43.2 degree.

H6 के खण्ड द्वारा बनाया गया केंद्रीय कोण 43.2 डिग्री है।

II. Total amount spent on maintenance of H3 and H4 is Rs. 50320.

H3 तथा H4 के रखरखाव पर खर्च की गई कुल राशि 50320 रुपये है।

III. Amount spent on maintenance of H2 is greater than H1 by Rs. 8880.

H2 के रखरखाव पर खर्च की गई राशि H1 से 8880 रुपये अधिक है।

A. II and III

B. I and II

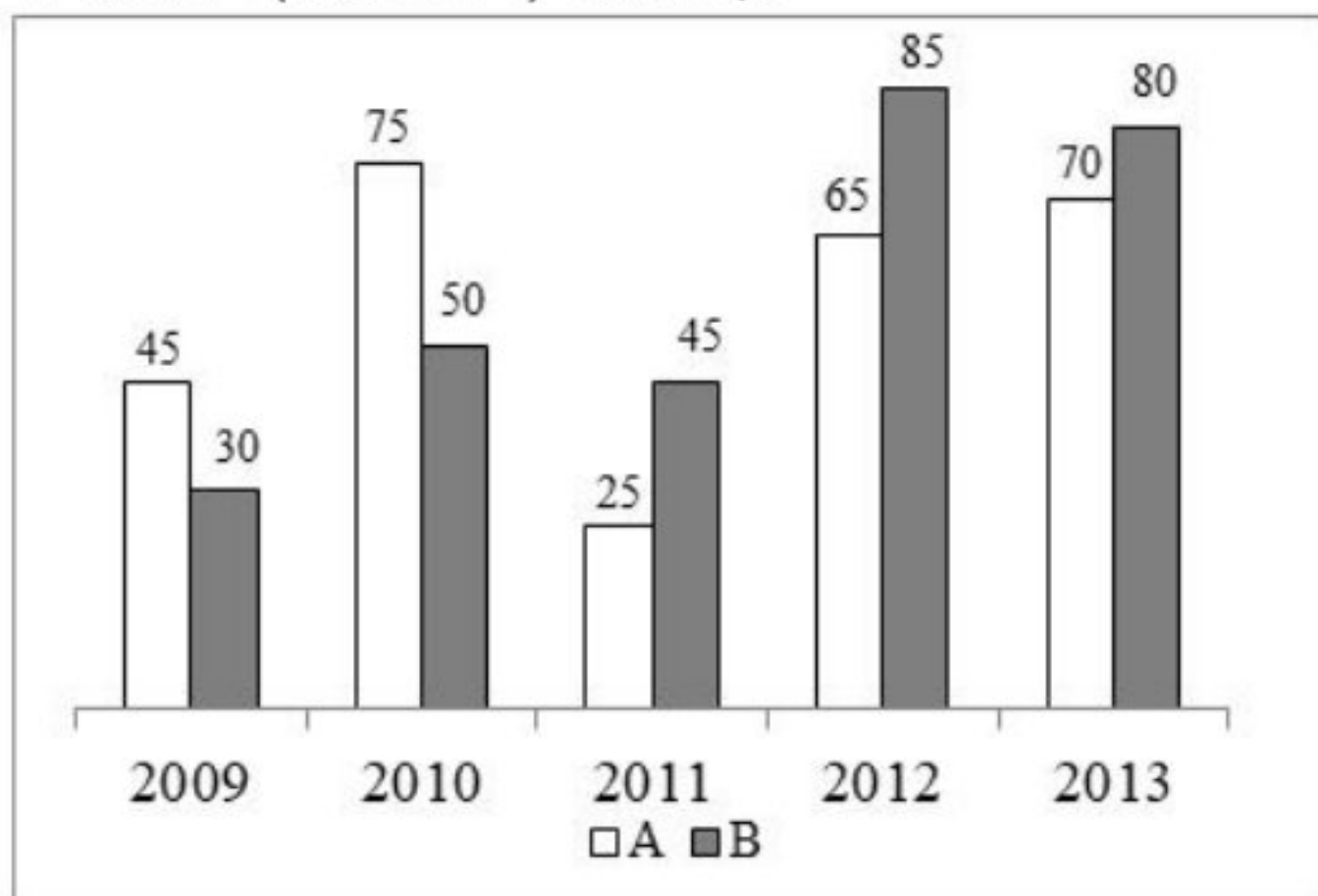
C. Only I

D. I, II and III

{DSSSB TGT Physical Education Teacher 02.08.2021 Shift-2}

Q.20 The bar graph given below shows the production of sugar (in lakh tonnes) by two companies A and B over the years.

नीचे दिया गया दण्ड चित्र दो कंपनियों A तथा B द्वारा वर्षों में चीनी का उत्पादन (लाख टन में) दर्शाता है।



Which of the following statement(s) is/are correct?
निम्नलिखित में से कौन सा /से कथन सही है/हैं?

I. The difference between the production of company B in 2010 and company A in 2009 is 5 lakh tonnes.

2010 में कंपनी B और 2009 में कंपनी A के उत्पादन के बीच का अंतर 5 लाख टन है।

II. Ratio of the average production of company A to the average production of company B in the given year is 28:29.

दिए गए वर्ष में कंपनी A के औसत उत्पादन का कंपनी B के औसत उत्पादन से अनुपात 28:29 है।

III. The percentage increase in production of sugar of company A from 2011 to 2013 is 175 percent. 2011 से 2013 तक कंपनी A के चीनी के उत्पादन में 175 प्रतिशत की वृद्धि है।

A. Only II

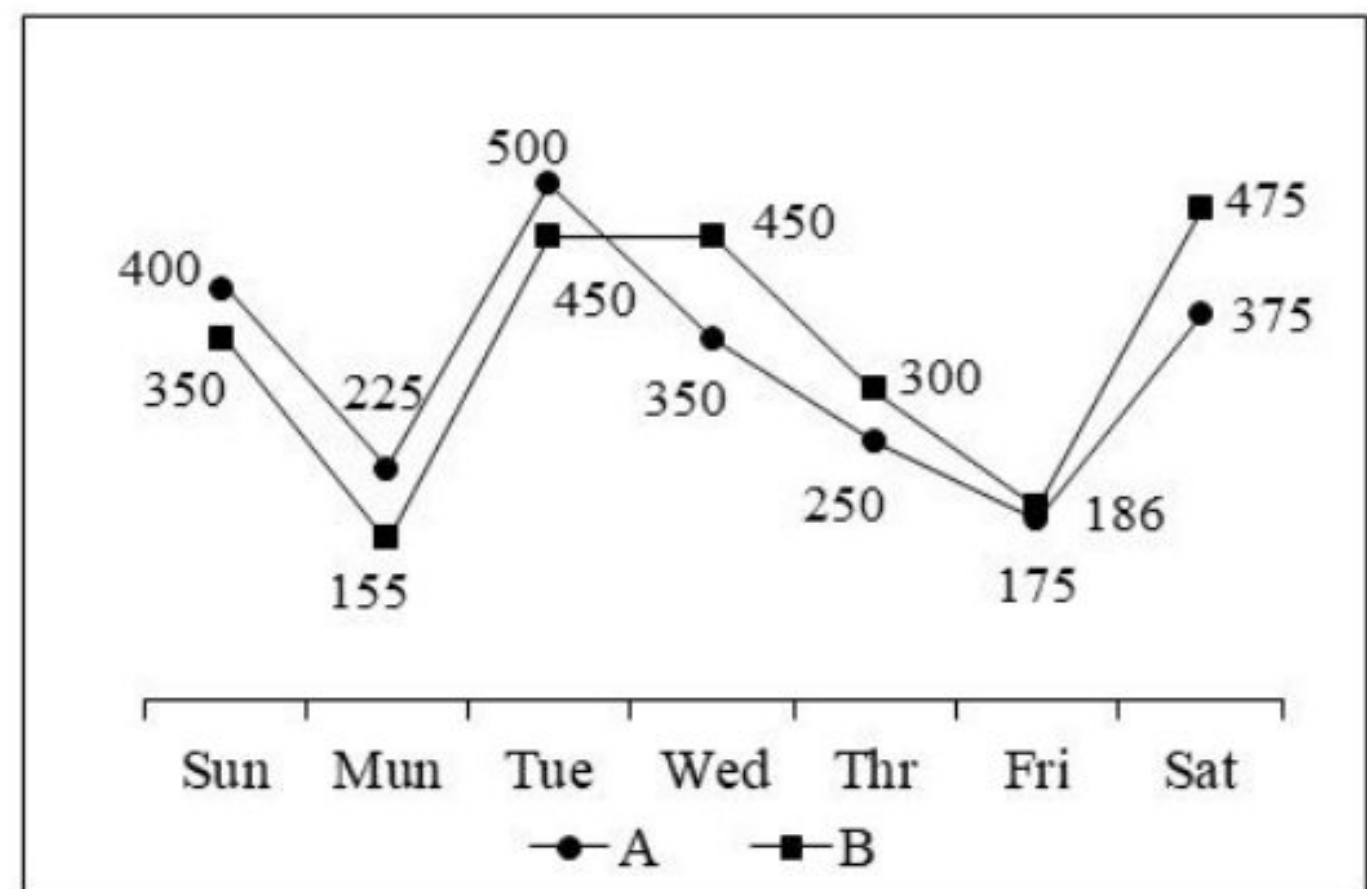
B. Both I and II

C. Only III

D. Only I

{DSSSB TGT Physical Education Teacher 02.08.2021 Shift-2}

Q.21 The line chart given below shows the number of mobiles sold by two shops A and B in a week. नीचे दिया गया रेखा चित्र दो कंपनियों A तथा B द्वारा एक सप्ताह में बेचे गए मोबाइलों की संख्या को दर्शाता है।



Which of the following statement(s) is/are correct?
निम्नलिखित में से कौन सा /से कथन सही है/हैं?

I. Average number of mobiles sold by shop B per day is 338.

प्रतिदिन दुकान B द्वारा बेचे गए मोबाइलों की औसत संख्या 338 है।

II. On Sunday, the number of mobiles sold by company A is 14.28 percent more than B.

रविवार को कंपनी A द्वारा बेचे गए मोबाइल की संख्या B से 14.28 प्रतिशत अधिक है।

III. Ratio of number of mobiles sold by company A on Sunday and Thursday is 5:8.

कंपनी A द्वारा रविवार और गुरुवार को बेचे गए मोबाइलों की संख्या का अनुपात 5:8 है।

A. Both I and II

B. Only I

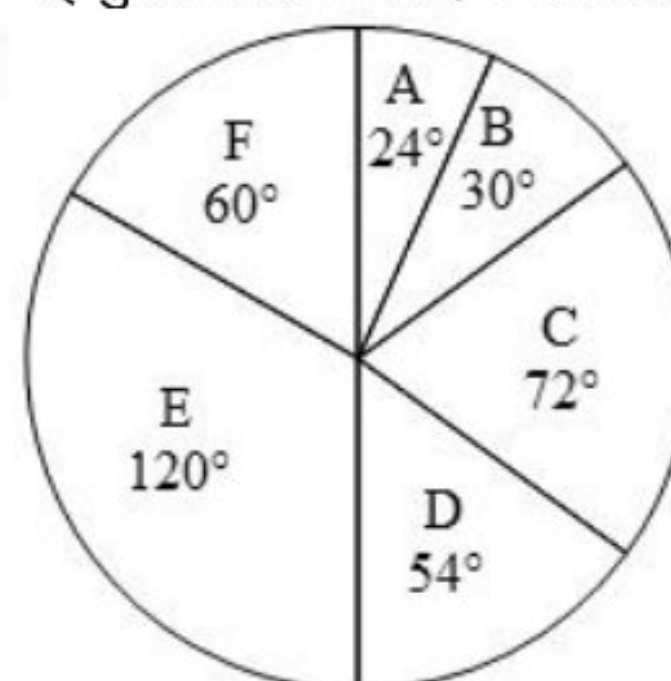
C. Both II and III

D. I, II and III

{DSSSB TGT Physical Education Teacher 02.08.2021 Shift-2}

Q.22 The pie chart given below shows the amount spent by a boy on purchasing of six different articles. The total amount spent on all these six articles is Rs. 54000. The amount spent on a particular article is shown in terms of degree with respect to the total amount spent on all these six articles.

नीचे दिया गया पाई चार्ट एक लड़के द्वारा छह अलग-अलग वस्तुओं की खरीद पर खर्च की गई राशि को दर्शाता है। इन सभी छह वस्तुओं पर खर्च की गई कुल राशि 54000 रुपये है। एक विशिष्ट वस्तु पर खर्च की गई राशि को इन सभी छह वस्तुओं पर खर्च की गई कुल राशि के संदर्भ में डिग्री के रूप में दर्शाया गया है।



Which of the following statement(s) is/are correct?
निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

I. Amount spent on article A is less than the amount spent on article B by Rs. 900.

वस्तु A पर खर्च की गई राशि वस्तु B पर खर्च की गई राशि से 900 रुपये कम है।

II. Amount spent on article C is more than the amount spent on article D by Rs. 2400.

वस्तु C पर खर्च की गई राशि वस्तु D पर खर्च की गई राशि से 2400 रुपये अधिक है।

III. Ratio of amount spent on article B to the amount spent on article E is 4:1.

वस्तु B पर खर्च की गई राशि का वस्तु E पर खर्च की गई राशि से अनुपात 4:1 है।

A. Only I

B. Only III

C. Only II

D. Both II and III

{DSSSB TGT Physical Education Teacher 02.08.2021 Shift-3}

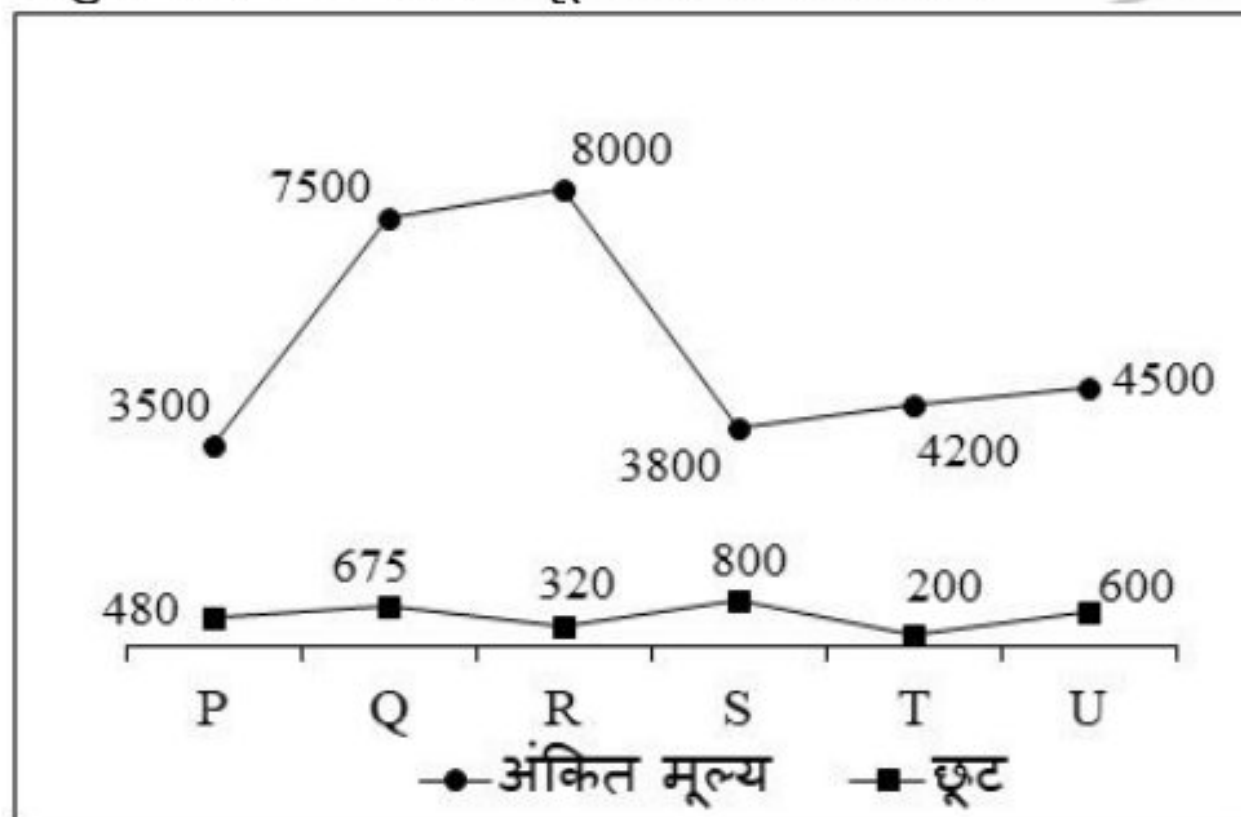
Q.23 The line chart given below shows the marked price and discount of six articles. / नीचे दिया गया रेखा चित्र छह वस्तुओं के अंकित मूल्य तथा छूट को दर्शाता है।

J1 = Value of average marked price per article.

प्रति वस्तु औसत अंकित मूल्य का मान

J2 = Value of the sum of selling price of articles S and T.

वस्तु S और T के विक्रय मूल्य के योग का मान



$$\text{Discount/छूट \%} = \frac{\text{Discount/छूट}}{\text{Marked Price/अंकित मूल्य}} \times 100$$

What is the ratio of J1 and J2?

J1 तथा J2 का अनुपात क्या है?

A. 21 : 28

B. 22 : 43

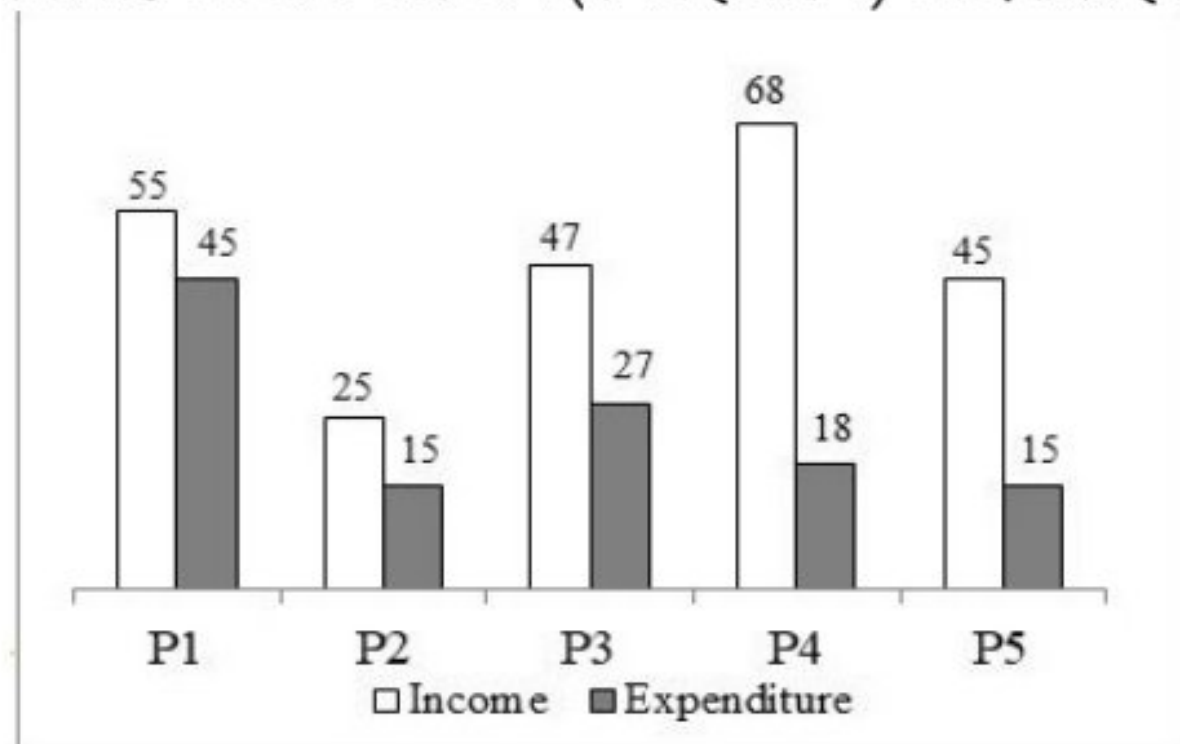
C. 24 : 17

D. 43 : 22

{DSSSB TGT Physical Education Teacher 02.08.2021 Shift-3}

Q.24 The bar graph given below shows the income and expenditure (in rupees thousand) of five persons P1, P2, P3, P4 and P5. In the years 2020.

नीचे दिया गया दण्ड चित्र वर्ष 2020 में पाँच व्यक्तियों P1, P2, P3, P4 तथा P5 की आय और व्यय (रुपये हजार में) को दर्शाता है।



$$\% \text{ profit/loss} = \frac{\text{Income} - \text{Expenditure}}{\text{Expenditure}} \times 100$$

$$\% \text{ लाभ/हानि} = \frac{\text{आय} - \text{व्यय}}{\text{व्यय}} \times 100$$

J1 = Value of percent profit of all the five persons taken together

सभी पाँच व्यक्तियों के प्रतिशत लाभ का मान

J2 = Value of percent profit of P2

P2 के प्रतिशत लाभ का मान

J3 = Value of percent profit of P5

P5 के प्रतिशत लाभ का मान

What is the value of $\left(\frac{J1}{J2}\right) \times J3$?

$\left(\frac{J1}{J2}\right) \times J3$ का मान क्या है?

A. 150

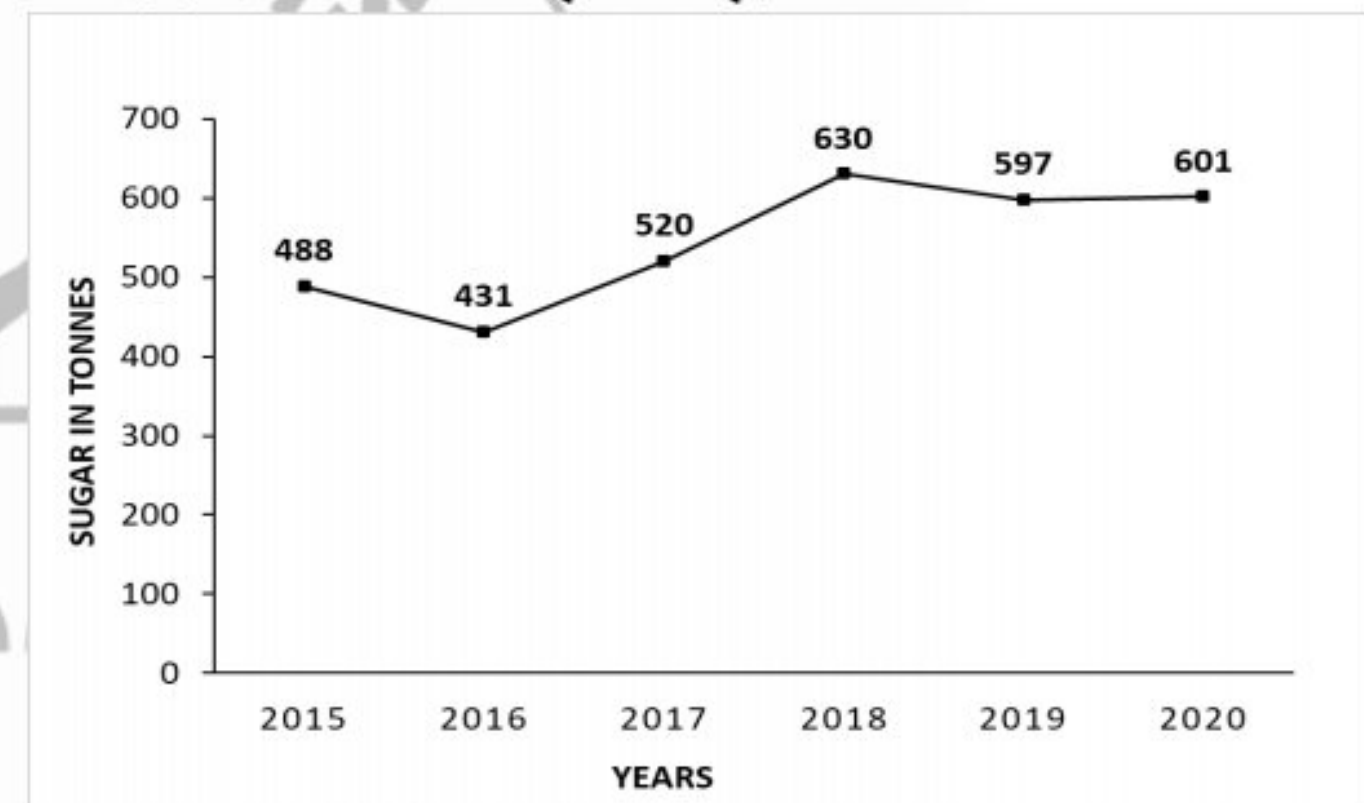
B. 201.5

C. 300

D. 1.5

{DSSSB TGT Physical Education Teacher 02.08.2021 Shift-3}

Q.25 The graph shows the year on year production of sugar. In how many years the production of sugar has decreased by more than 10% over the production in previous year? / ग्राफ वर्ष दर वर्ष चीनी के उत्पादन को दर्शाता है। कितने वर्षों में चीनी का उत्पादन, पिछले वर्ष में उत्पादन के 10% से अधिक कम हो गया है?



A. 2

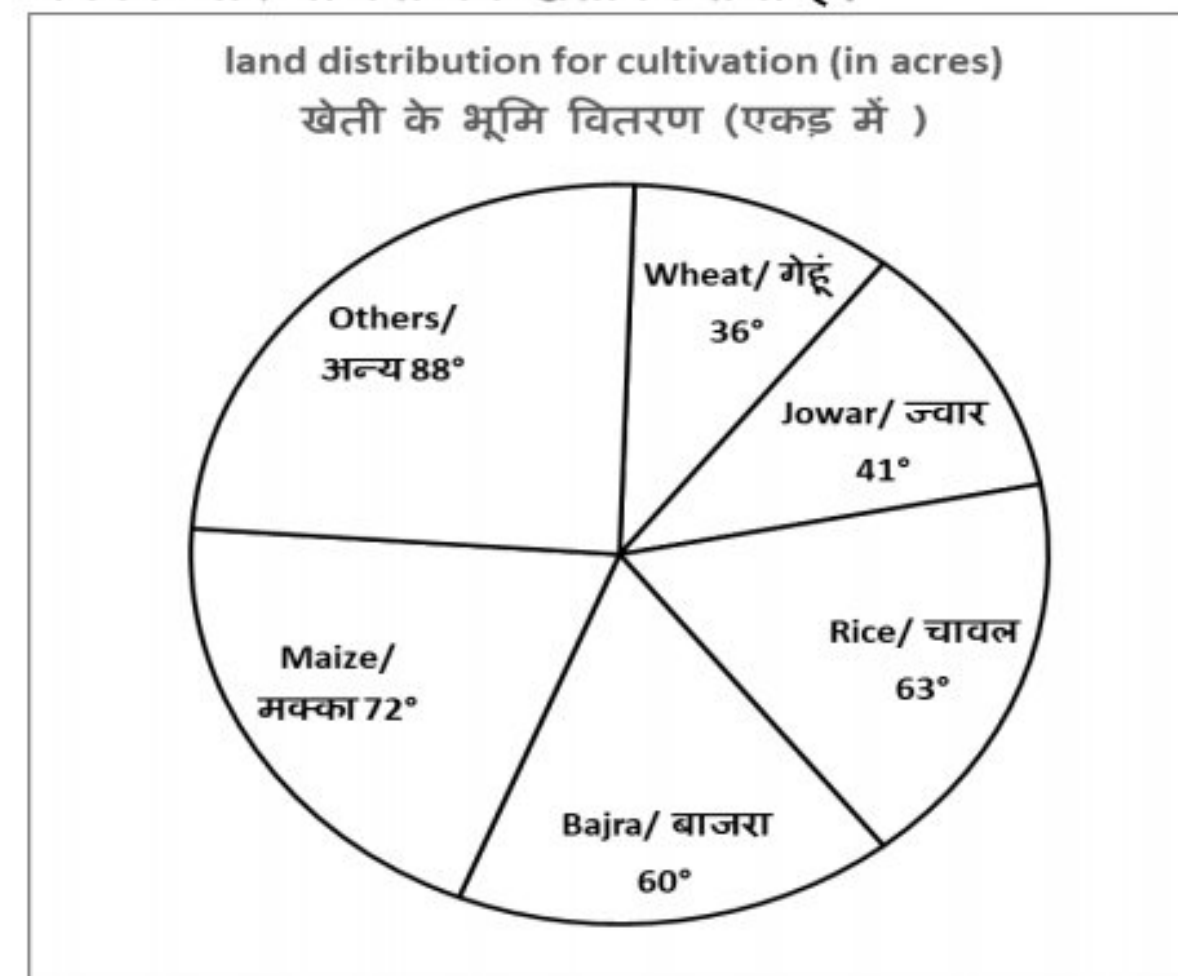
B. 1

C. 3

D. 0

{DSSSB TGT Maths Male 02.09.2021 Shift-1}

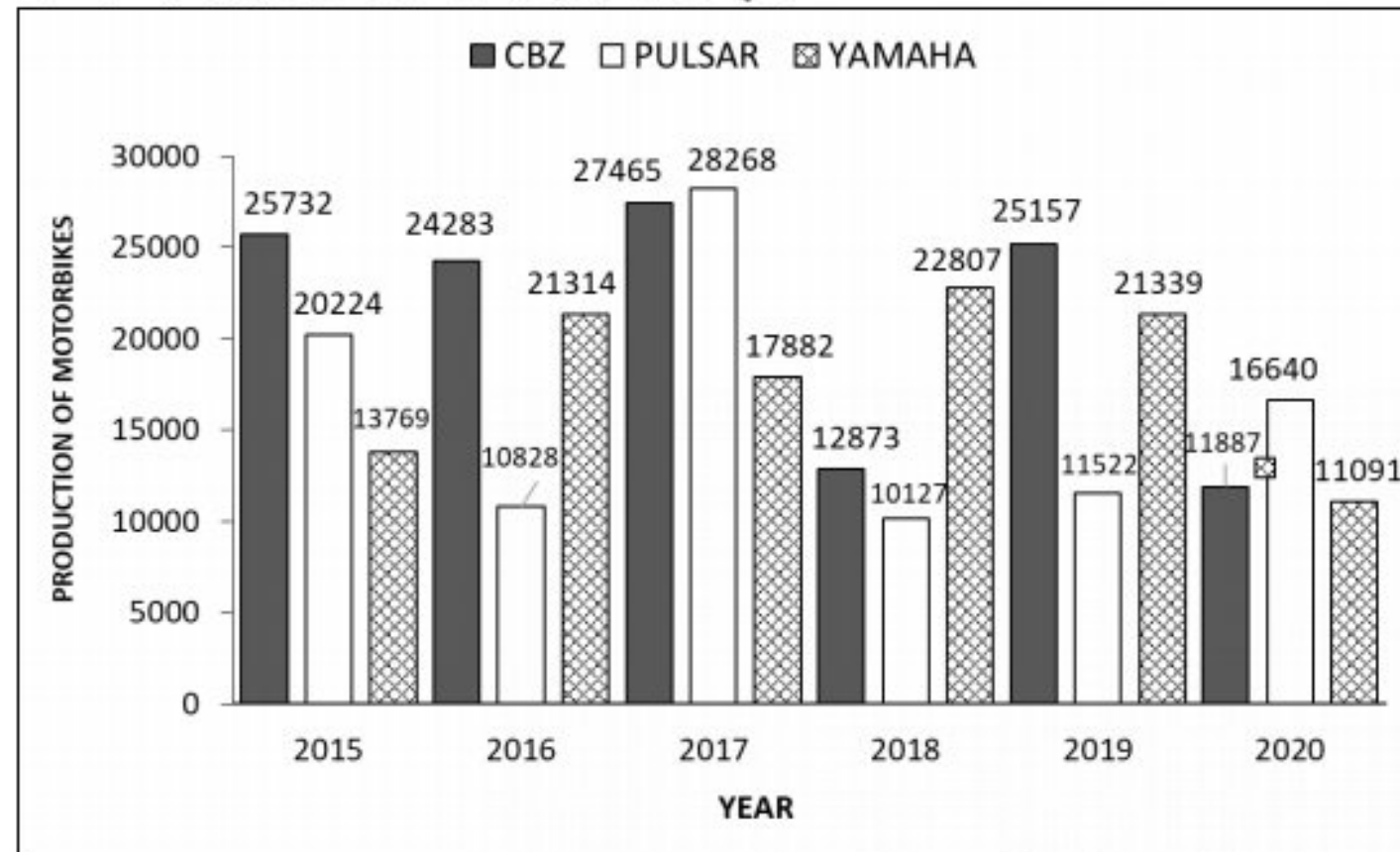
Q.26 The pie chart shows the land cultivation distribution among the crops. If the total cultivation has been 10000 tones. How much is the cultivation of maize and bajra?/पाई चार्ट फसलों के बीच भूमि की खेती के वितरण को दर्शाता है। यदि कुल खेती 10000 टन की हुई है। मक्का और बाजरा की खेती कितनी है?



- A. 3667 tonnes B. 3664 tonnes
C. 3666.67 tonnes D. 3665 tonnes
{DSSSB TGT Maths Male 02.09.2021 Shift-1}

Q.27 The data pertaining to the production of motorbikes in India is represented in the graph. What is the contribution of CBZ in terms of the percentage of total production in year 2017 and 2018?

भारत में मोटरबाइकों के उत्पादन से संबंधित डेटा को ग्राफ में दर्शाया गया है। वर्ष 2017 और 2018 में कुल उत्पादन के प्रतिशत के रूप में CBZ का योगदान क्या है?



- A. 37.31%, 28.12% B. 37.31%, 28.10%
C. 37.30%, 28.10% D. 37.31%, 28.11%
{DSSSB TGT Maths Male 02.09.2021 Shift-2}

Q.28 The tables shows the sales of different kinds of batteries in different years. Which type of battery has the highest average sales?

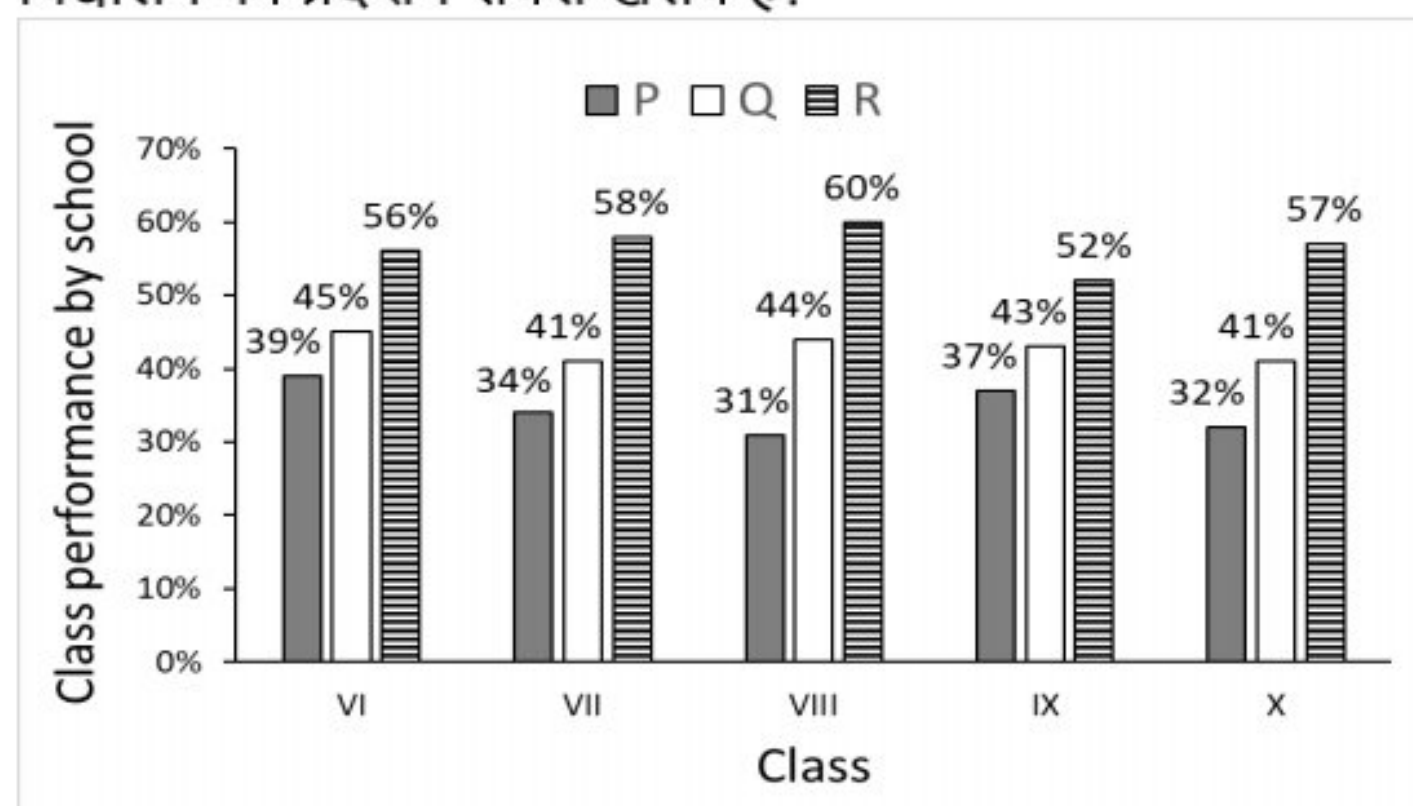
तालिका विभिन्न वर्षों में विभिन्न प्रकार की बैटरियों की बिक्री को दर्शाता है। किस प्रकार की बैटरी की औसत बिक्री सबसे अधिक है?

Year	Type of Batteries			
	4AH (IN LAKHS)	7AH (IN LAKHS)	32AH (IN LAKHS)	35AH (IN LAKHS)
2013	110	93	95	99
2014	133	139	139	128
2015	142	80	83	151
2016	75	137	90	147
2017	107	141	119	133

- A. 7AH B. 4AH
C. 32AH D. 35AH
{DSSSB TGT Maths Male 02.09.2021 Shift-2}

Q.29 The graph shows the pass percentage for different schools. Which school has the worst performance?

ग्राफ विभिन्न विद्यालयों के उत्तीर्ण प्रतिशत को दर्शाता है। किस विद्यालय का प्रदर्शन सबसे खराब है?



- A. P B. Q
C. Q & R D. P & Q
{DSSSB TGT Maths Male 02.09.2021 Shift-3}

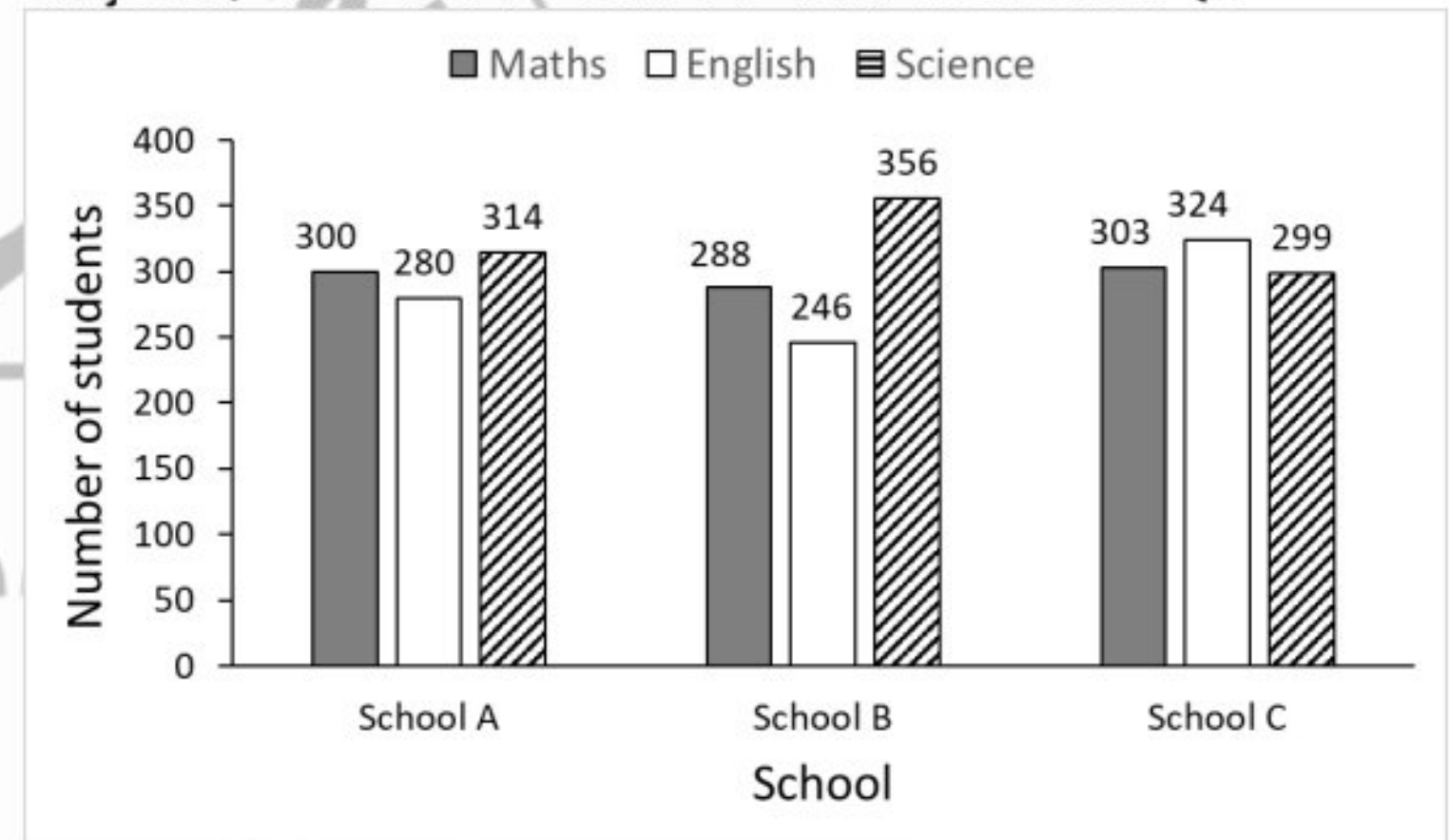
Q.30 The table shows the students applied and qualified from different states. What is the median of students that qualified?

तालिका विभिन्न राज्यों से आवेदन करने वाले और योग्य छात्रों को दर्शाती है। अर्हताप्राप्त छात्रों का माध्यक क्या है?

Year	2010		2011		2012	
State/ राज्य	Applied आवेदन	Qualified/ अर्हताप्राप्त	Applied आवेदन	Qualified/ अर्हताप्राप्त	Applied आवेदन	Qualified/ अर्हताप्राप्त
A	3147	196	1554	208	2875	231
B	1618	153	4558	180	4109	256
C	3992	167	4410	183	3837	255
D	3730	190	3278	210	3762	238
E	2403	179	3261	171	2550	260

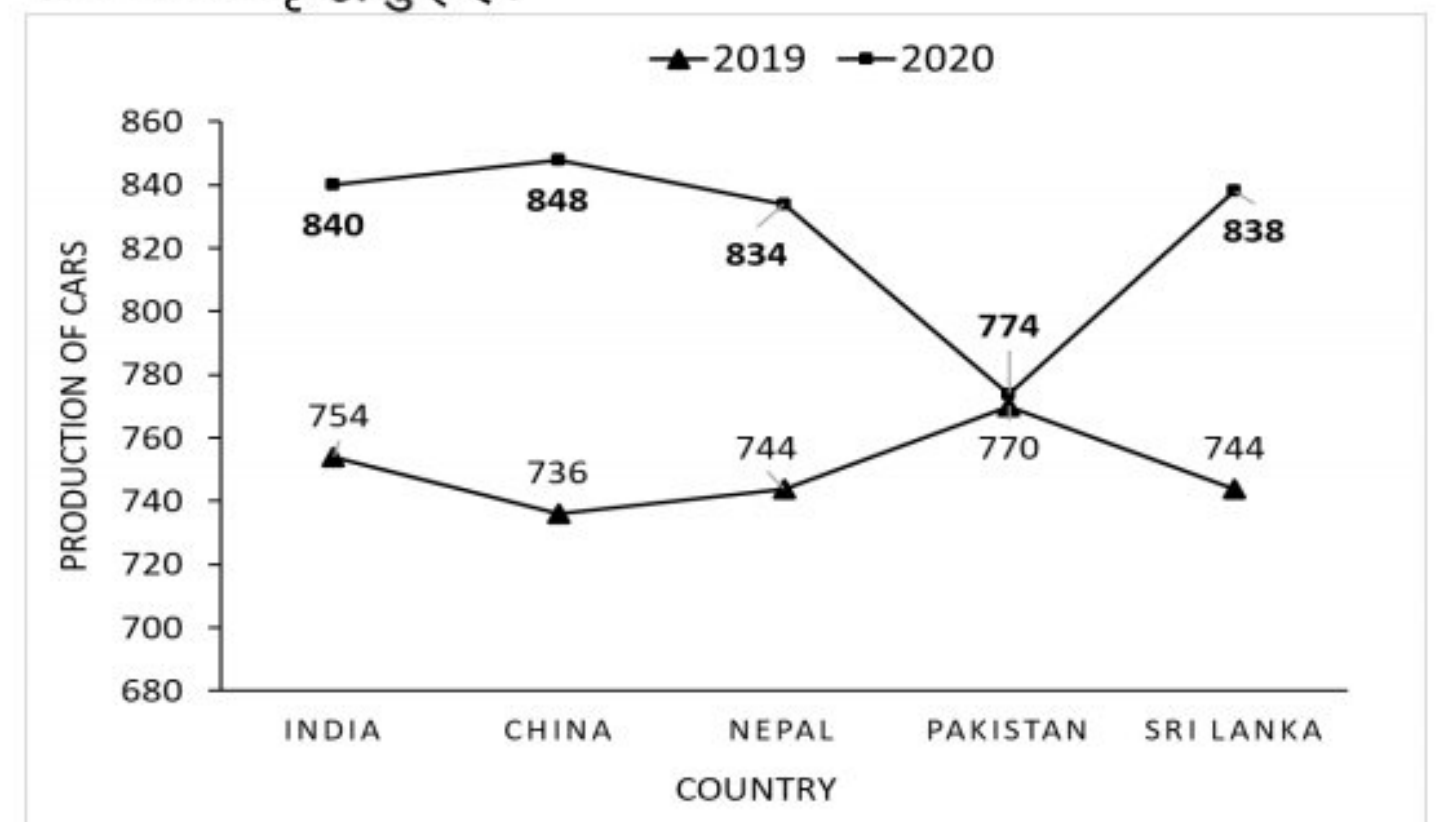
- A. 183 B. 196
C. 208 D. 190
{DSSSB TGT Maths Male 02.09.2021 Shift-3}

Q.31 What is the average number of students in maths subject? / गणित विषय में छात्रों की औसत संख्या कितनी है?



- A. 279 B. 297
C. 290 D. 295
{DSSSB TGT Maths Male 04.09.2021 Shift-1}

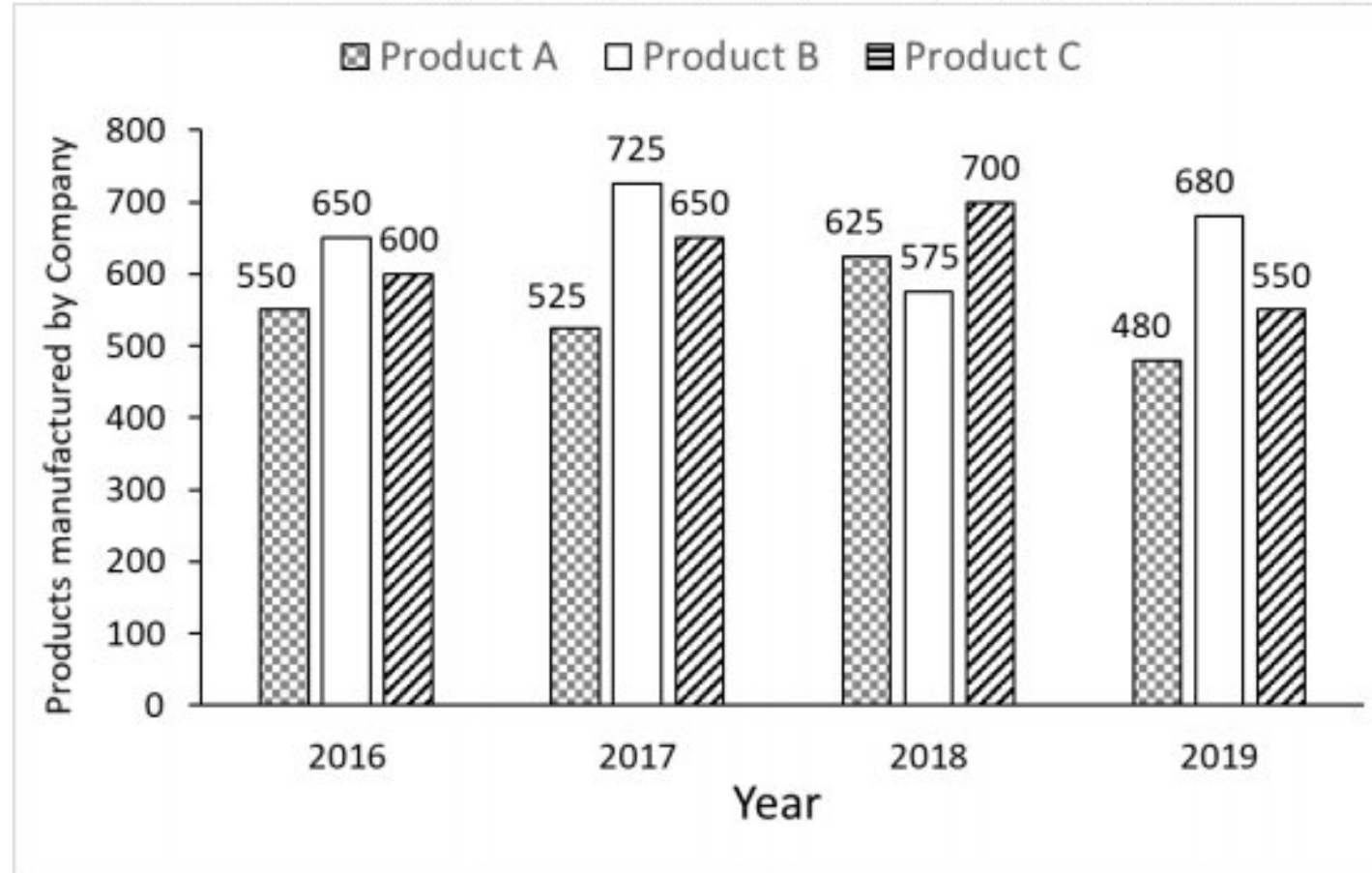
Q.32 The graph shows the production of cars in different countries over two year. In how many countries the production of car has increased by less than 10% in the year 2020 over the last year? ग्राफ दो वर्षों में विभिन्न देशों में कारों के उत्पादन को दर्शाता है। पिछले वर्ष की तुलना में कितने देशों में वर्ष 2020 में कार के उत्पादन में 10% से कम की वृद्धि हुई है?



A. 4
C. 2B. 3
D. 1

{DSSSB TGT Maths Male 04.09.2021 Shift-1}

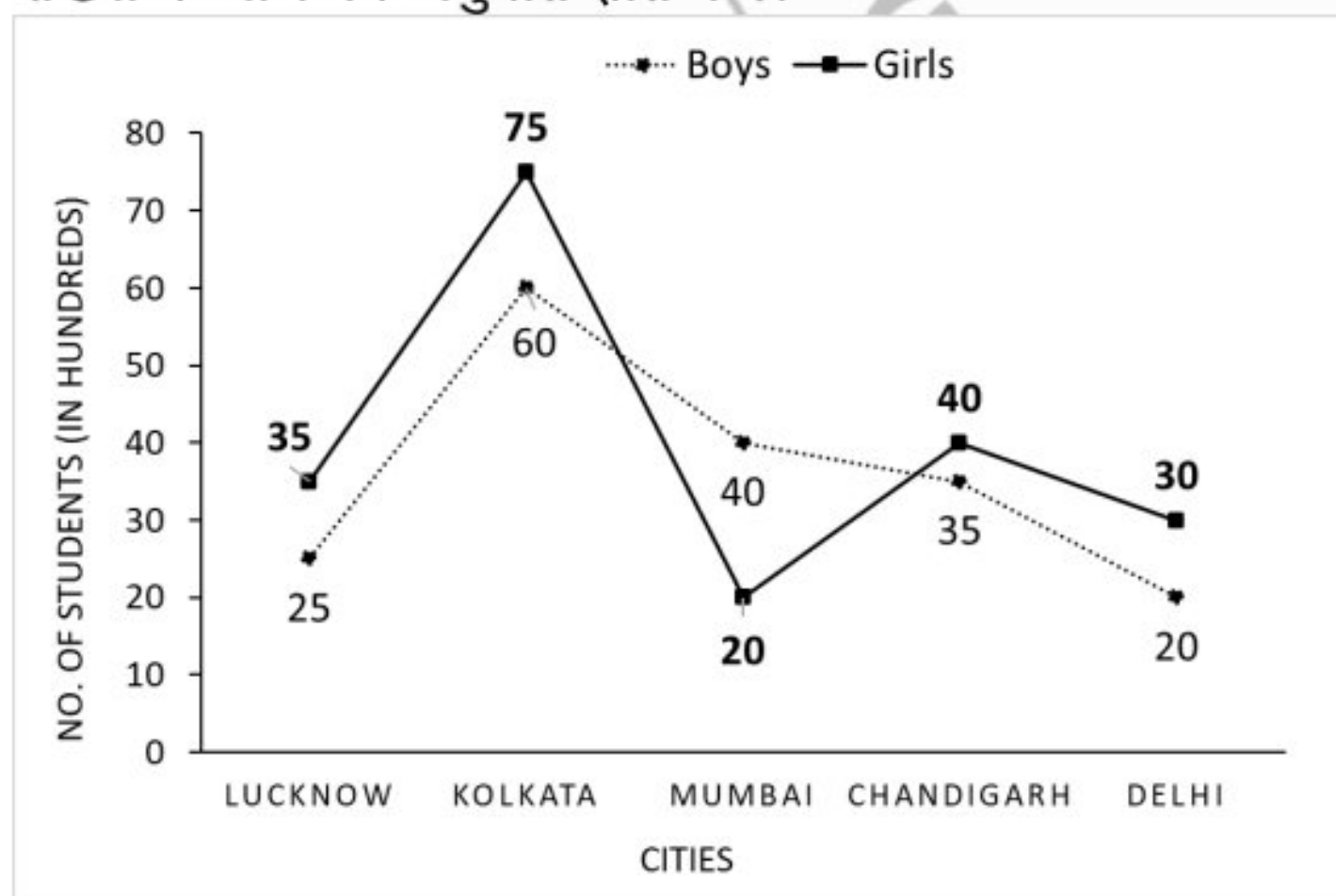
Q.33 The following bar graph shows three different products (A, B, C) manufactured by Company XYZ in four different years. Find the average number of product A manufactured over a period of four years. निम्नलिखित बार ग्राफ चार विभिन्न वर्षों में कंपनी XYZ द्वारा निर्मित तीन अलग-अलग उत्पादों (A, B, C) को दर्शाता है। चार वर्षों की अवधि में निर्मित उत्पाद A की औसत संख्या ज्ञात करें।

A. 555
C. 525B. 545
D. 535

{DSSSB TGT Sanskrit Male 05.09.2021 Shift-3}

Q.34 The following line chart shows the number of students belonging to different cities in the college. Find the ratio between the number of students from Delhi and Chandigarh.

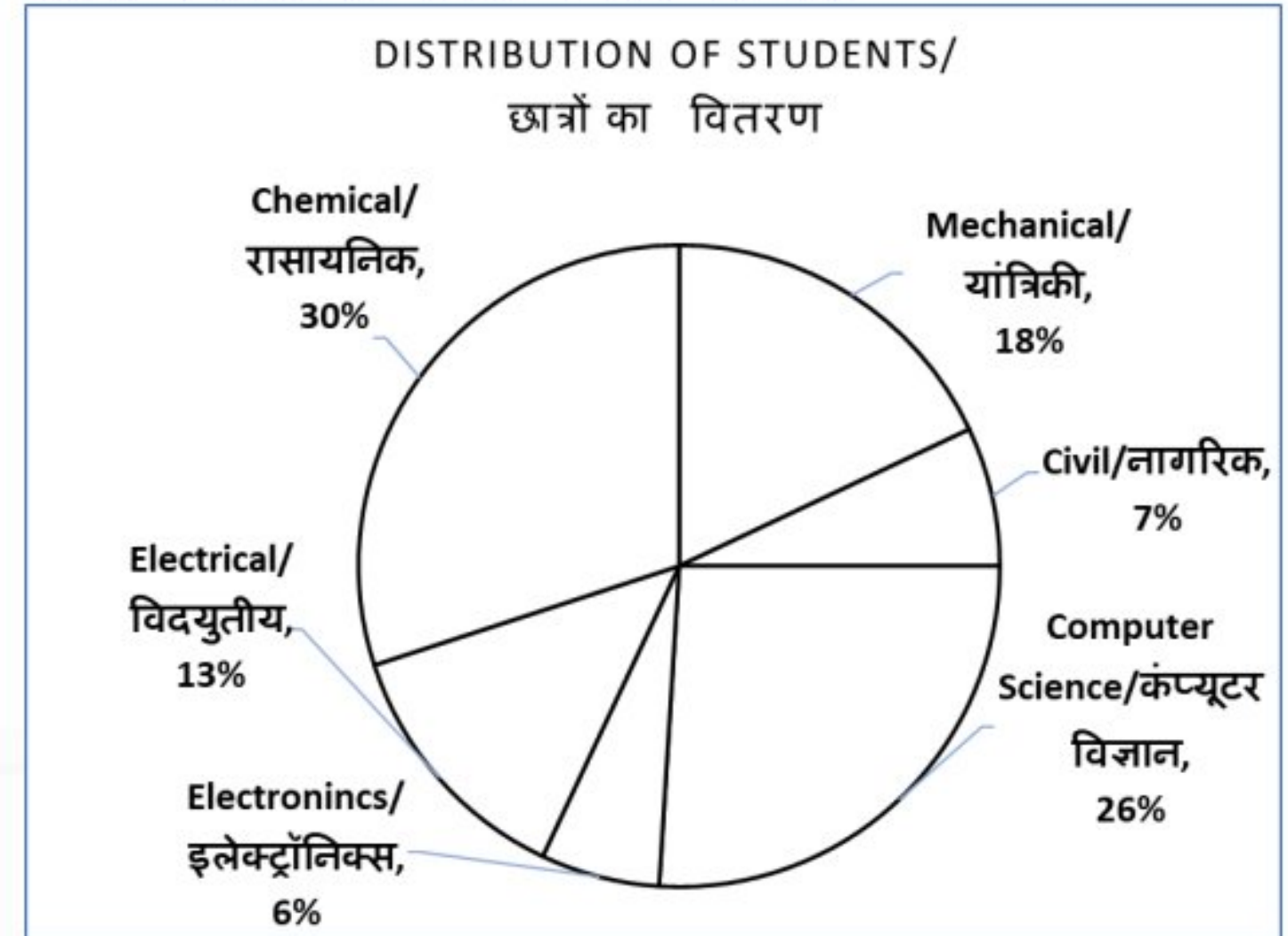
निम्नलिखित रेखा चार्ट महाविद्यालय में विभिन्न शहरों से संबंधित छात्रों की संख्या को दर्शाता है। दिल्ली और चंडीगढ़ के छात्रों की संख्या के बीच का अनुपात ज्ञात करें।

A. 2 : 1
C. 1 : 2B. 2 : 3
D. 1 : 1

{DSSSB TGT Sanskrit Male 05.09.2021 Shift-3}

Q.35 The pie chart given below shows the percentage distribution of students belonging to different branches of engineering in the college. Total students = 13000, what is the difference between the number of students in Computer Science and Electronics branch?

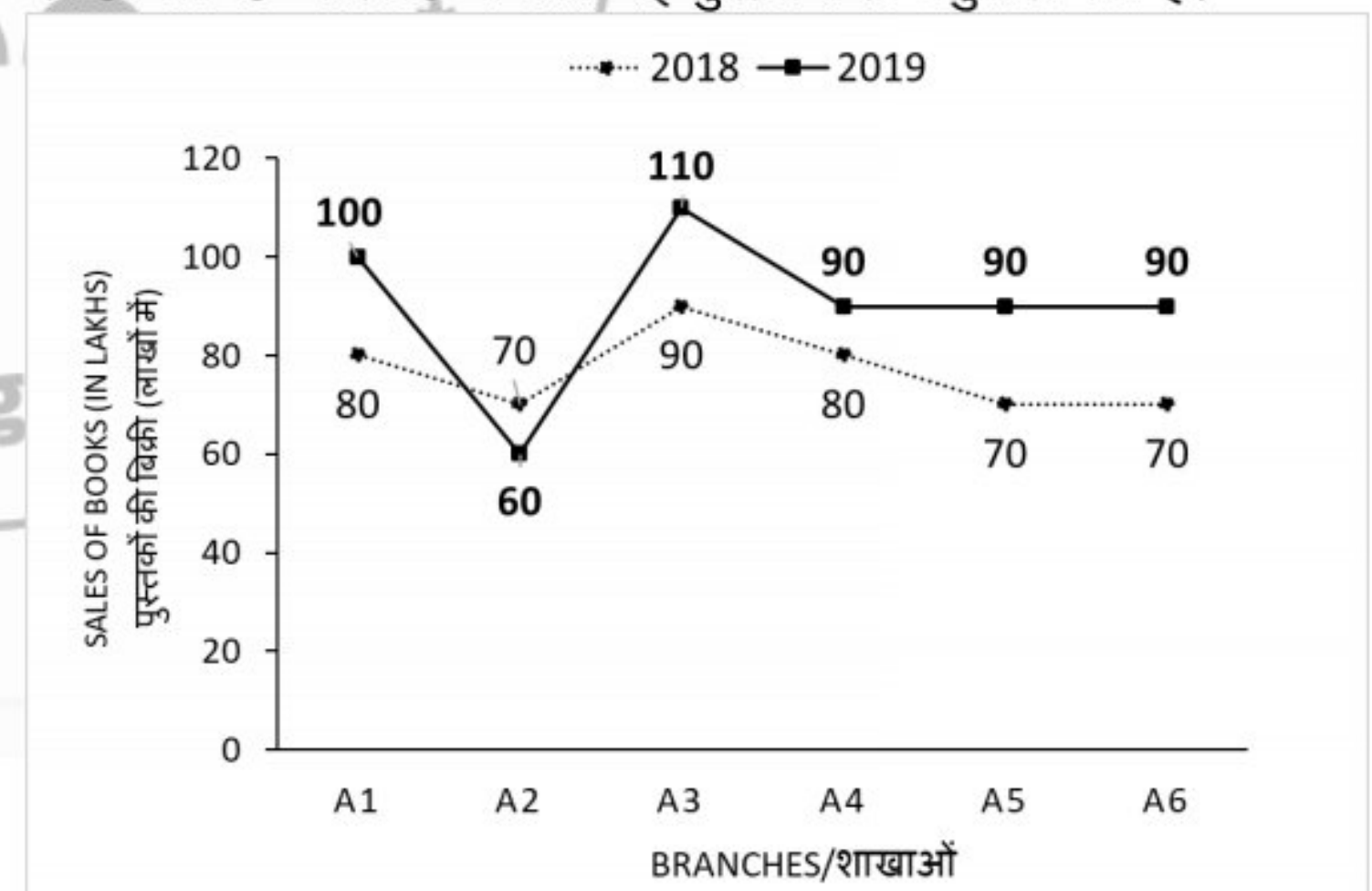
नीचे दिया गया पाई चार्ट महाविद्यालय में अभियांत्रिकी की विभिन्न शाखाओं से संबंधित छात्रों के प्रतिशत वितरण को दर्शाता है। कुल छात्र = 13000, कंप्यूटर विज्ञान और इलेक्ट्रॉनिक्स शाखा के छात्रों की संख्या में क्या अंतर है?

A. 1300
C. 780B. 2600
D. 3380

{DSSSB TGT Sanskrit Male 05.09.2021 Shift-3}

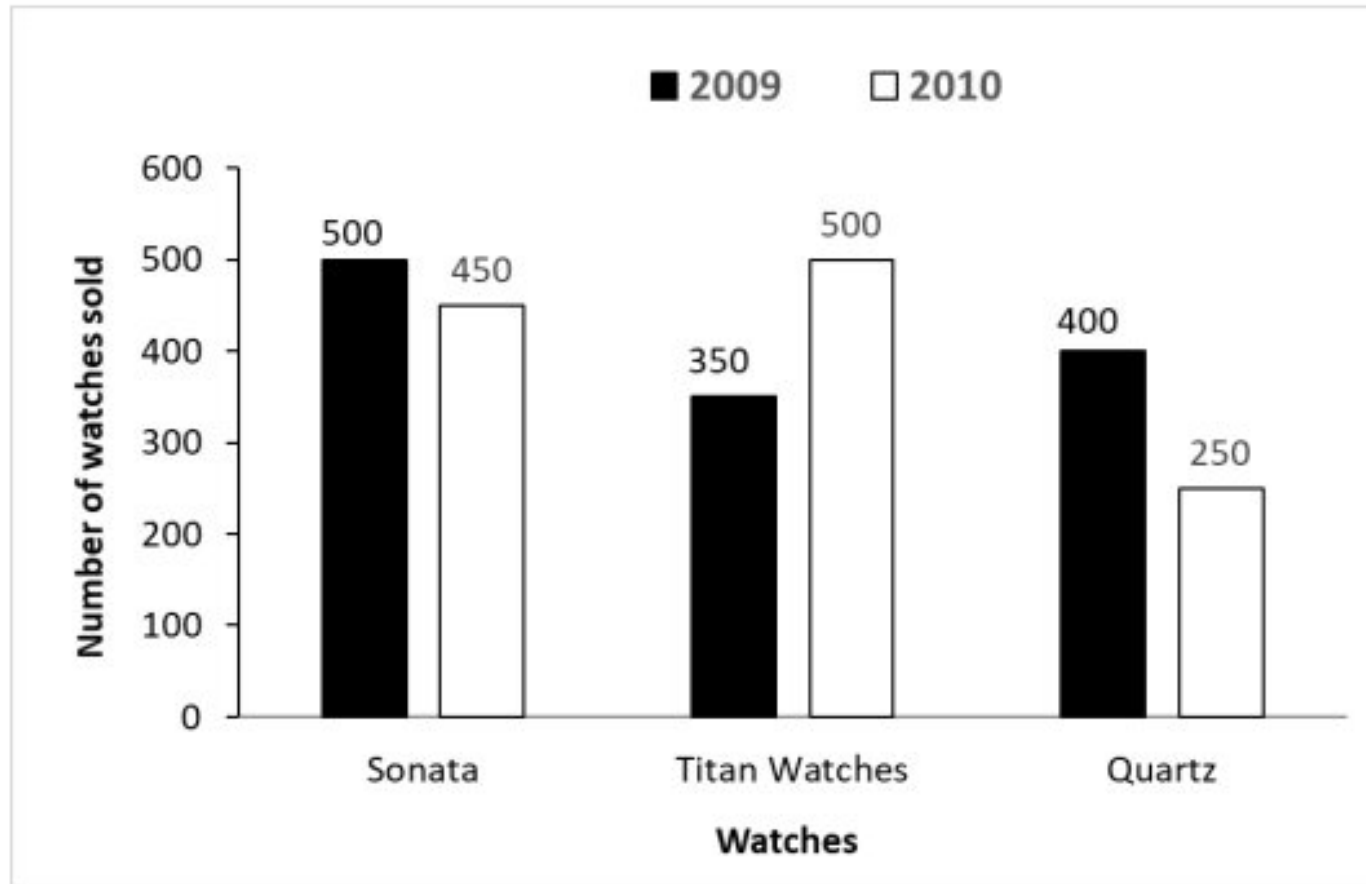
Q.36 The following table shows the sales (in lakhs) of books from six branches of the publishing company during 2018 and 2019. What is the ratio of the books sold at branches A1 and A2 in 2018 to the books sold in branches A3 and A5 in 2019?

निम्नलिखित तालिका 2018 और 2019 के दौरान प्रकाशन कंपनी की छह शाखाओं से पुस्तकों की बिक्री (लाखों में) को दर्शाती है। 2018 में शाखाओं A1 और A2 पर बेची गई पुस्तकों का 2019 में शाखाओं A3 और A5 में बेची गई पुस्तकों से अनुपात क्या है?

A. 6 : 7
C. 3 : 4B. 3 : 5
D. 5 : 6

{DSSSB TGT Sanskrit Female 18.09.2021 Shift-3}

Q.37 The following bar graph shows the number of watches sold by Quartz which is an increase of 20 percent in the year 2011 when compared to the previous year. Find the total number of watches sold by Quartz in the year 2011. / निम्नलिखित बार ग्राफ क्वार्ट्ज द्वारा बेची गई घड़ियों की संख्या को दर्शाता है जो पिछले वर्ष की तुलना करते समय वर्ष 2011 में 20 प्रतिशत की वृद्धि हुई है। वर्ष 2011 में क्वार्ट्ज द्वारा बेची गई घड़ियों की कुल संख्या ज्ञात करें।



- A. 270 B. 320
C. 250 D. 300

{DSSSB TGT Sanskrit Female 18.09.2021 Shift-3}

Q.38 The table shows the number of computers sold by the three showrooms over a period of five years. The total number of computers sold in 2016 is what percent less than that of 2018?

तालिका पांच वर्षों की अवधि में तीन शोरूमों द्वारा बेचे गए कंप्यूटरों की संख्या को दर्शाती है। 2016 में बेचे गए कंप्यूटरों की कुल संख्या 2018 की तुलना में कितने प्रतिशत कम है?

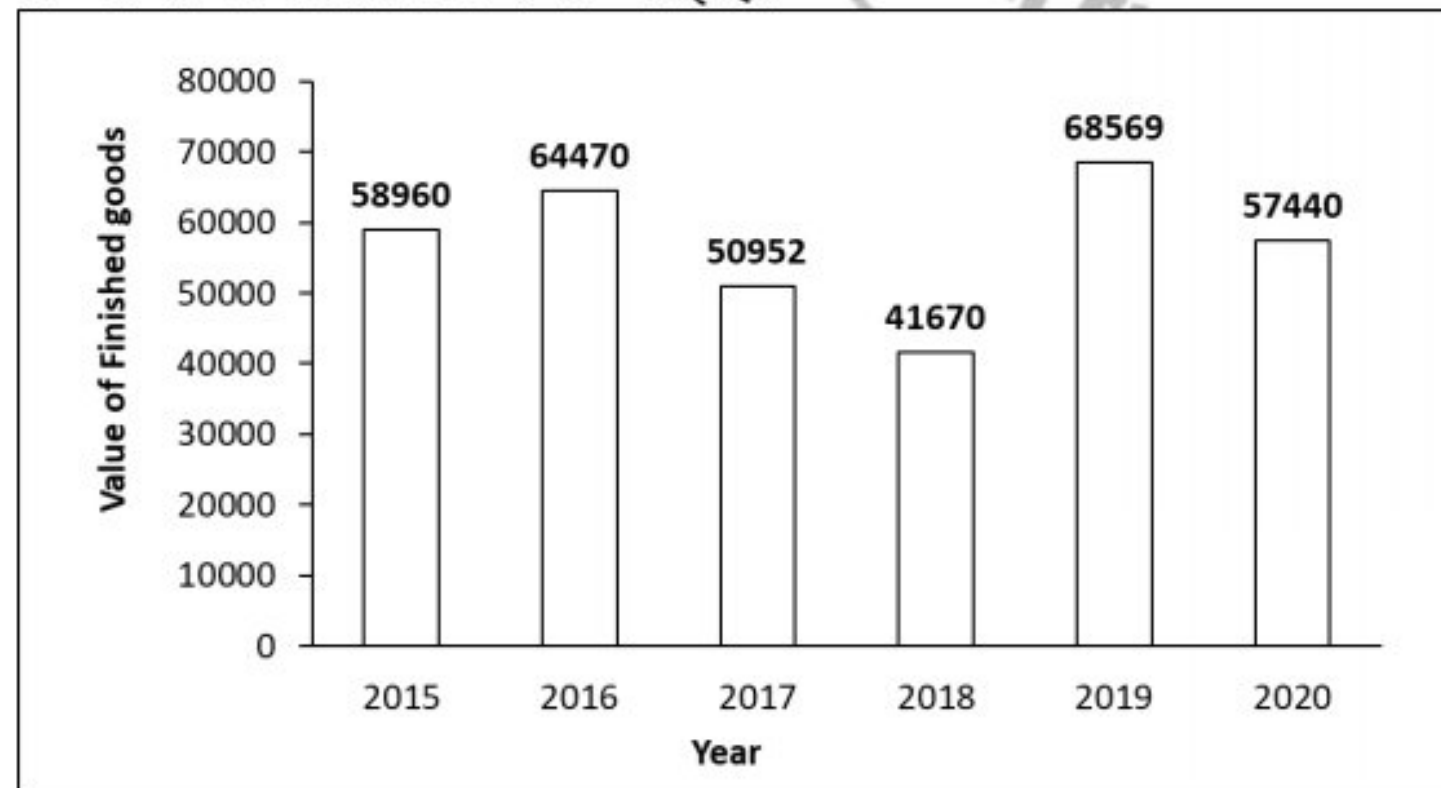
Showroom	Year				
	2014	2015	2016	2017	2018
A	500	400	500	600	600
B	400	400	500	400	500
C	400	500	400	500	400

- A. 13 percent B. 5 percent
C. 6.67 percent D. 15 percent

{DSSSB TGT Sanskrit Female 18.09.2021 Shift-3}

Q.39 In which year has the maximum percentage decrease in the price (in Rupees) of the finished article as compared to the previous year?

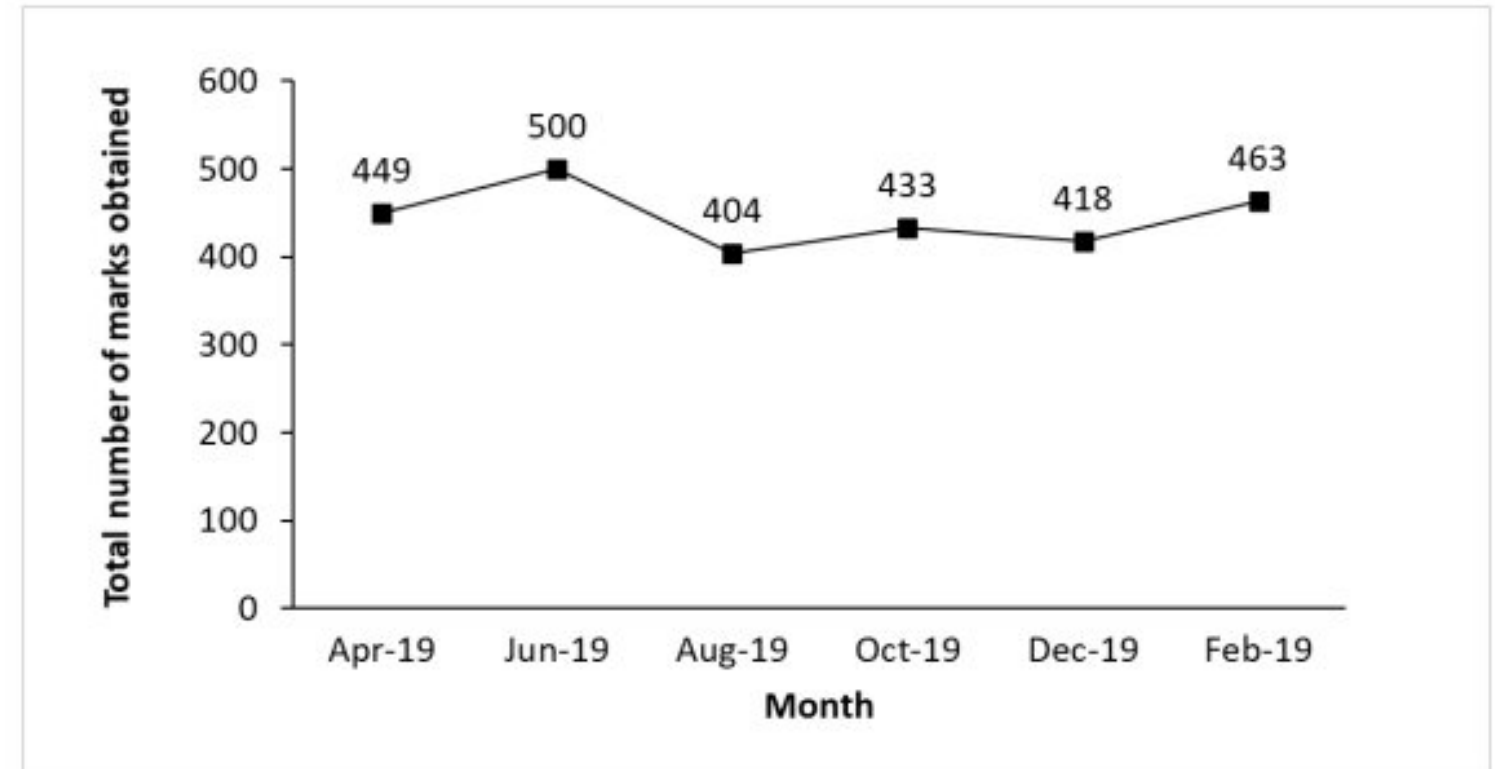
पिछले वर्ष की तुलना में किस वर्ष में तैयार वस्तु के मूल्य (रुपए में) में अधिकतम प्रतिशत कमी आई है?



- A. 2017 B. 2016
C. 2019 D. 2018

{DSSSB TGT Sanskrit Female 26.09.2021 Shift-2}

Q.40 A student takes a practice test every month of the year. The total number of marks obtained in December 2019 is what percent of the total marks obtained in February 2019? / एक छात्र वर्ष के हर महीने अभ्यास परीक्षा देता है। दिसंबर 2019 में प्राप्त अंकों की कुल संख्या, फरवरी 2019 में प्राप्त कुल अंकों का कितना प्रतिशत है?



- A. 80 percent B. 110 percent
C. 100 percent D. 90 percent

{DSSSB TGT Sanskrit Female 26.09.2021 Shift-2}

Q.41 What is the ratio of the maximum number of students who left the school to the minimum number of students admitted in the school in the given period? / दी गई अवधि में विद्यालय छोड़ने वाले छात्रों की अधिकतम संख्या का विद्यालय में भर्ती होने वाले छात्रों की न्यूनतम संख्या से अनुपात क्या है?

Year	Number of Students Left/ बचे छात्रों की संख्या	Number of Students Joined/ शामिल हुए छात्रों की संख्या
2015	122	179
2016	178	205
2017	175	286
2018	159	210
2019	154	299
2020	184	246
2021	148	195

- A. 148:197 B. 184:179
C. 148:179 D. 184:197

{DSSSB TGT Sanskrit Female 26.09.2021 Shift-2}

Q.42 The table below shows the number of food items prepared on different days. Find the difference between the number of food items prepared on Tuesday and Monday.

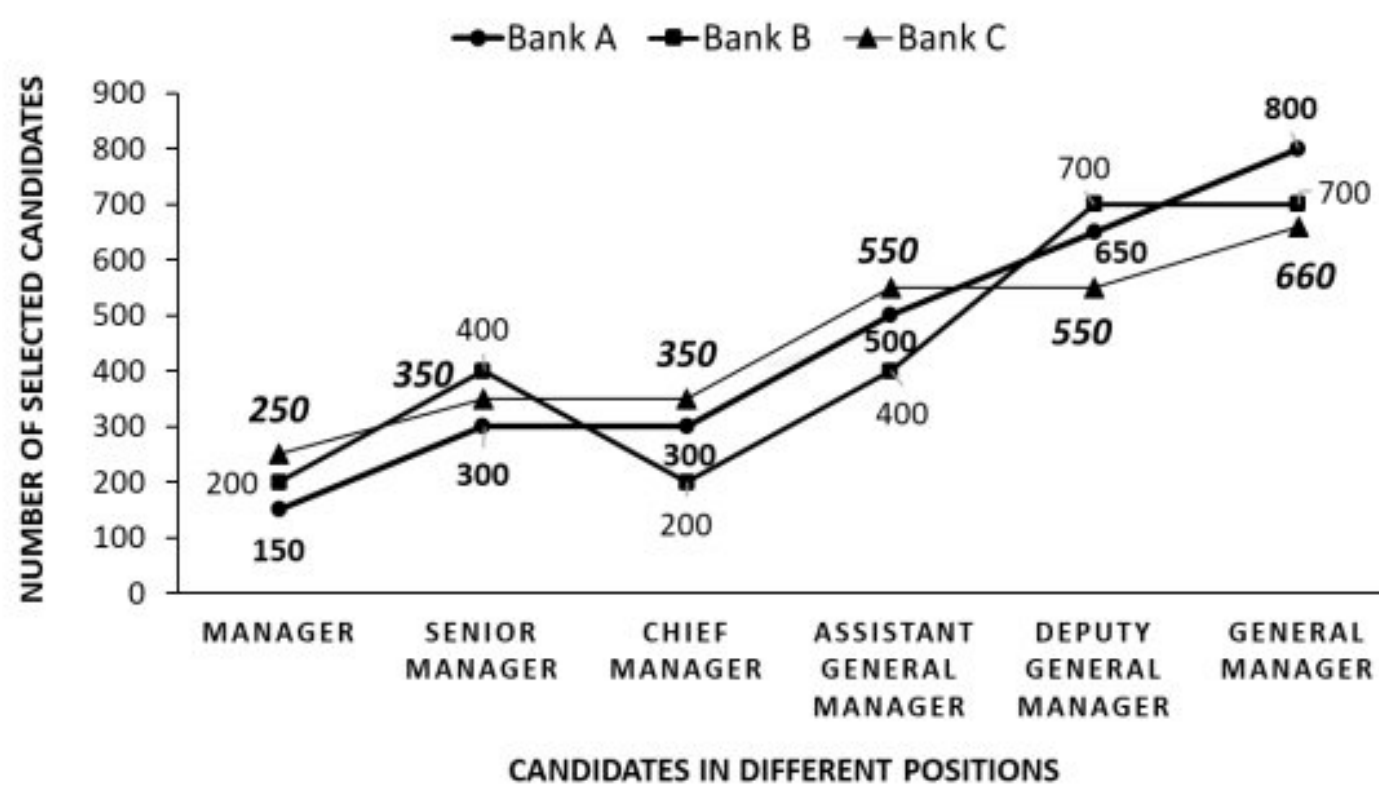
नीचे दी गई तालिका विभिन्न दिनों में तैयार किए गए खाद्य पदार्थों की संख्या को दर्शाती है। मंगलवार और सोमवार को तैयार किए गए खाद्य पदार्थों की संख्या के बीच का अंतर ज्ञात करें।

Item/Days	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday
Pasta	50	70	80	100
Burgers	70	80	95	110
Cakes	100	120	90	85
Cold drinks	120	150	200	220

1. 60 2. 70
3. 80 4. 90

{DSSSB TGT Urdu Male/Female 08.09.2021 Shift-2}

Q.43 The graph given below shows the number of candidates selected for various posts by the three banks in 2021. What is the average number of candidates selected by Bank A for all the posts together? / नीचे दिया गया ग्राफ 2021 में तीन बैंकों द्वारा विभिन्न पदों पर चयनित उम्मीदवारों की संख्या को दर्शाता है। सभी पदों को मिलाकर बैंक A द्वारा चयनित उम्मीदवारों की औसत संख्या क्या है?



1. 475
2. 375
3. 460
4. 450

{DSSSB TGT Urdu Male/Female 08.09.2021 Shift-2}

Q.44 The given table represents the sale (in thousands) of cars by four companies A, B, C and D in six years.

दी गई तालिका छह वर्षों में चार कंपनियां A, B, C और D द्वारा कारों की बिक्री (हजारों में) को दर्शाती है।

What is the ratio of the total number of bikes sold by companies A, B and D in 2017 to the total number of bikes sold by all four companies in 2018?

2017 में कंपनी A, B और D द्वारा बेची गई बाइक की कुल संख्या का 2018 में सभी चार कंपनियों द्वारा बेची गई बाइक की कुल संख्या से अनुपात क्या है?

Year	Company			
	A	B	C	D
2013	45	63	65	67
2014	52	49	60	69
2015	61	60	66	67
2016	72	58	70	63
2017	52	53	63	75
2018	63	67	76	74

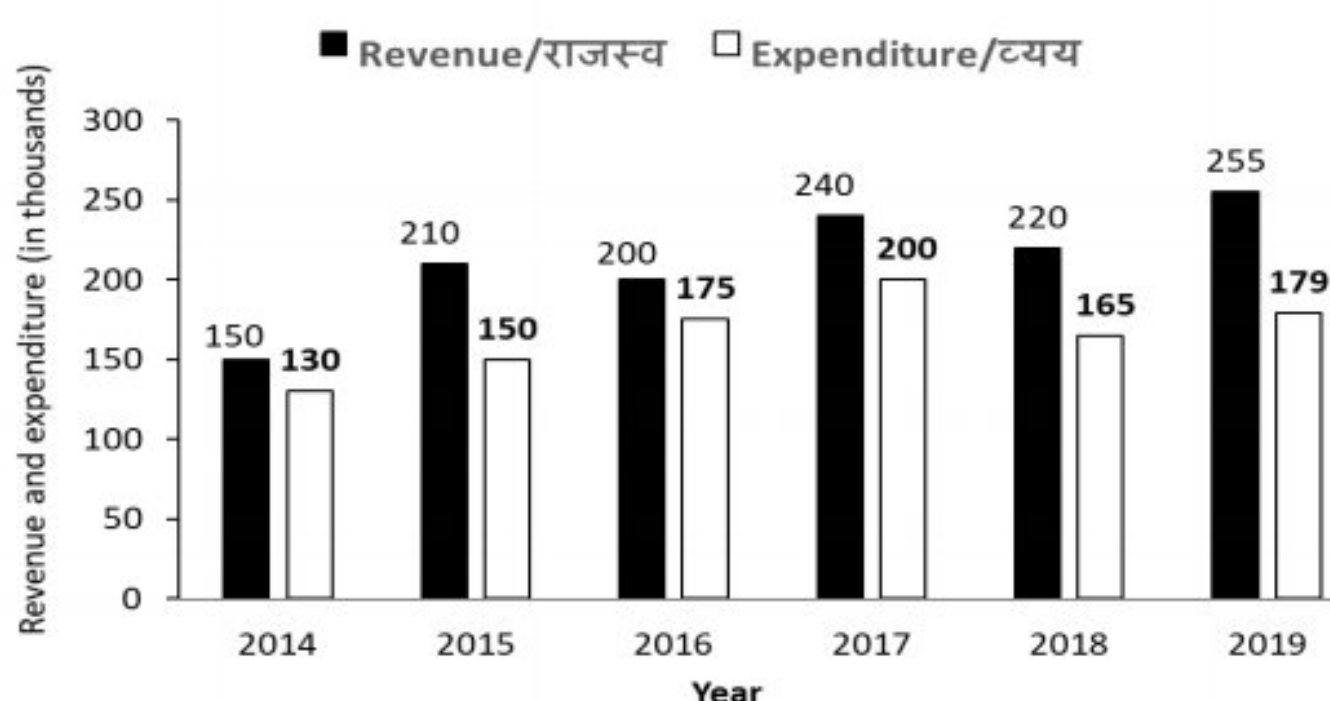
1. 3 : 4
2. 6 : 13
3. 18 : 23
4. 9 : 14

{DSSSB TGT Punjabi Male/Female 08.09.2021 Shift-3}

Q.45 The bar graph below shows revenue and expenditure (in thousands) of Infosys for given years. नीचे दिया गया बार ग्राफ दिए गए वर्षों के लिए इंफोसिस के राजस्व और व्यय (हजारों में) को दर्शाता है।

In which year was the revenue $33\frac{1}{3}\%$ more than the average expenditure of the company during 2014 to 2019?

किस वर्ष में, 2014 से 2019 के दौरान कंपनी के औसत व्यय से राजस्व $33\frac{1}{3}\%$ अधिक था?

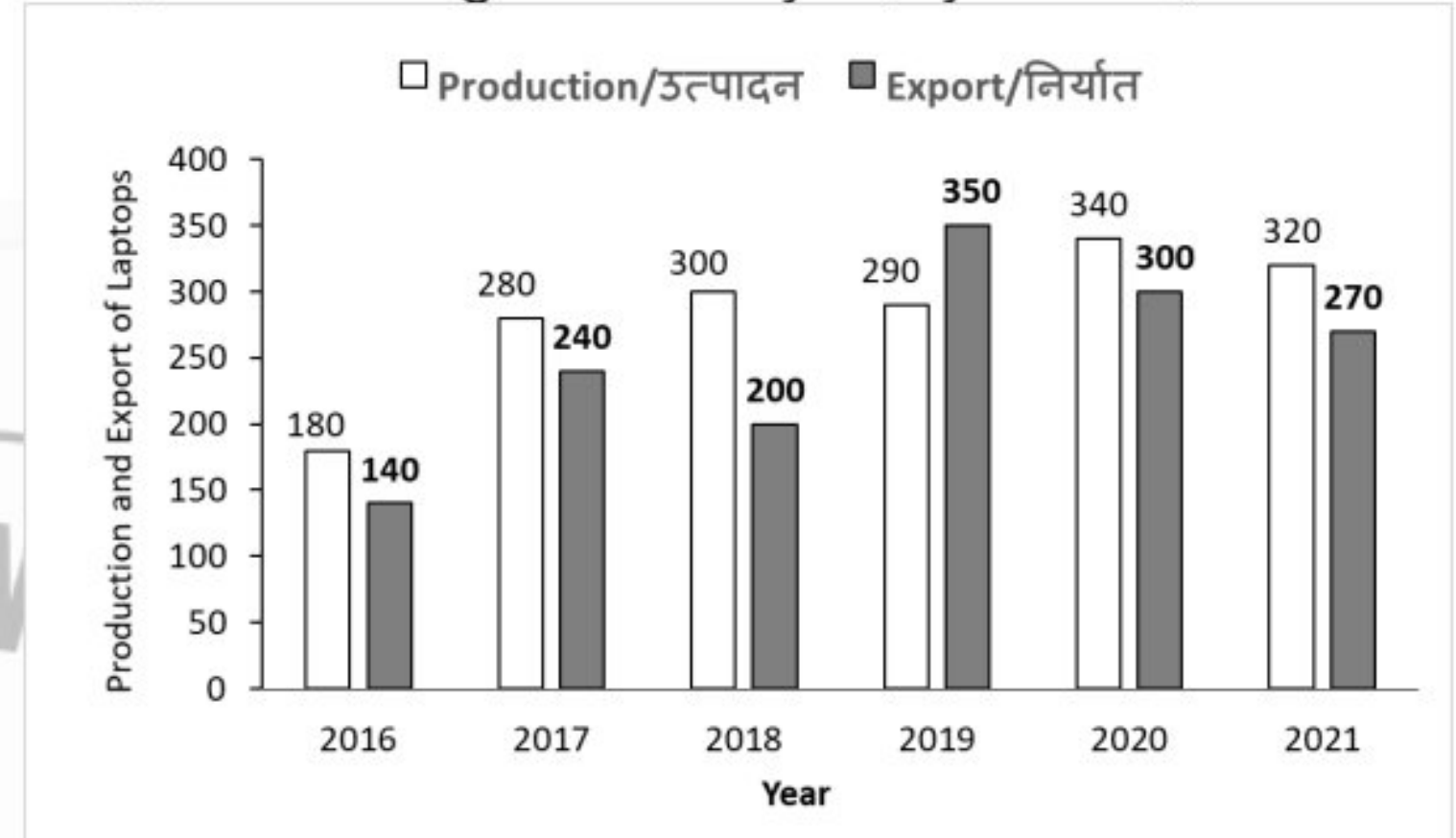


1. 2017
2. 2015
3. 2016
4. 2018

{DSSSB TGT Punjabi Male/Female 08.09.2021 Shift-3}

Q.46 The bar graph below shows Production and Exports of laptops (in thousands) by Dell in six years. नीचे दिया गया बार ग्राफ छह वर्षों में डेल द्वारा लैपटॉप का उत्पादन और निर्यात (हजारों में) को दर्शाता है।

The total production of Laptops in 2016, 2018, and 2021 is $y\%$ of the total exports of laptops by Dell during the six years. The value of y is: / 2016, 2018 और 2021 में लैपटॉप का कुल उत्पादन छह वर्षों के दौरान डेल द्वारा लैपटॉप के कुल निर्यात का $y\%$ है। y का मान है:



1. $49\frac{2}{3}$
2. $52\frac{1}{3}$
3. $43\frac{1}{3}$
4. $53\frac{1}{3}$

{DSSSB TGT Punjabi Male/Female 08.09.2021 Shift-3}

Q.47 The figures related to the number of medals won by different countries A, B, C, D and E in the Asian Youth Games in the year 2021 are shown in the following table.

विभिन्न देशों A, B, C, D और E द्वारा वर्ष 2021 में एशियाई युवा खेलों में जीते गए पदकों की संख्या से संबंधित आंकड़े, निम्नांकित तालिका में दर्शाए गए हैं।

Country / देश	gold Medal / स्वर्ण पदक	Ratio of Silver Medal to Bronze Medal / रजत पदक और कांस्य पदक का अनुपात	Total number of Gold, silver and Bronze Medals/ स्वर्ण, रजत पदक और कांस्य पदकों की कुल संख्या
A	12	6:5	56
B	18	5:4	72
C	31	2:1	118
D	26	4:3	96
E	15	8:5	80

Find the average number of bronze medals won by A, D and E together in Asian Youth Games.

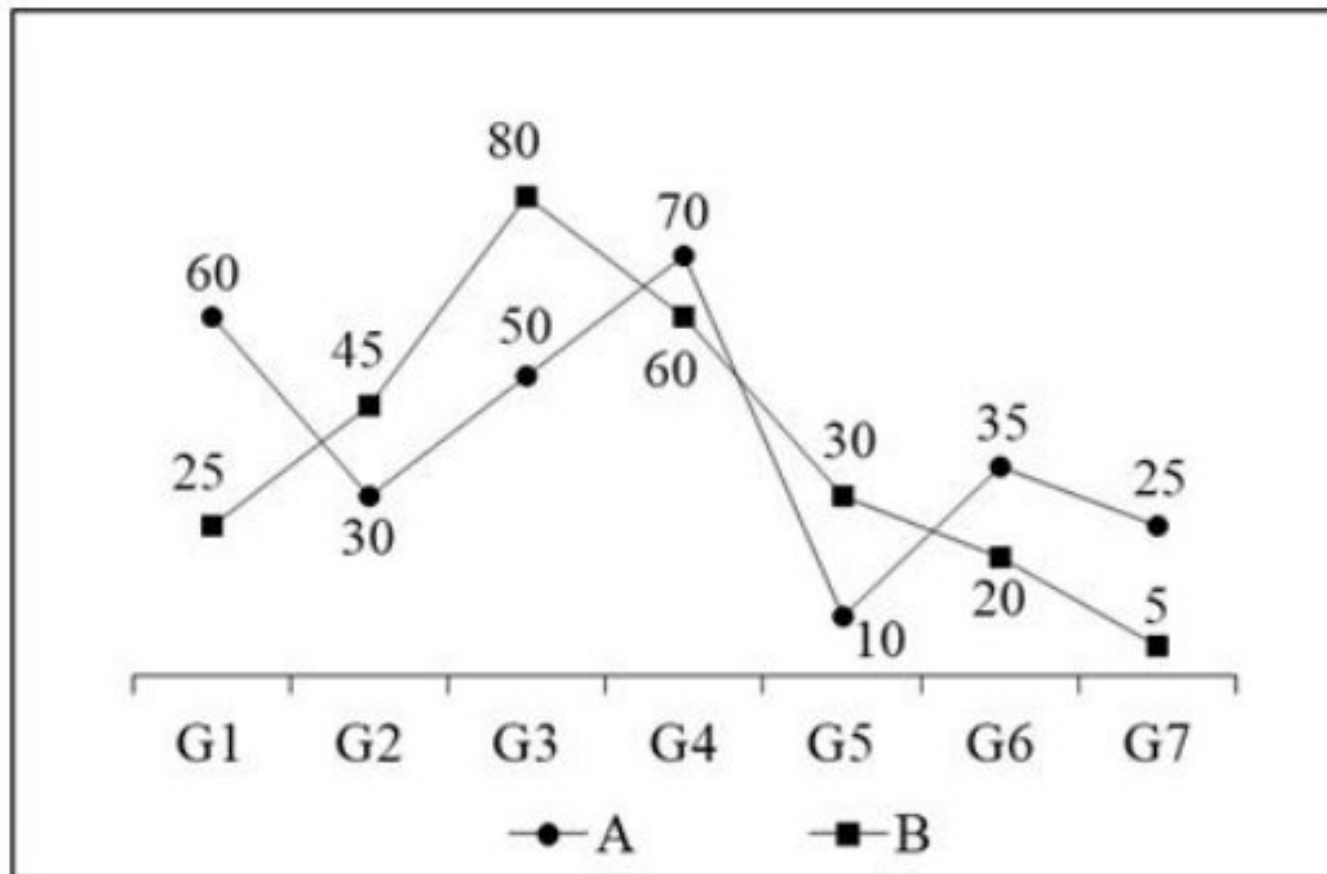
एशियाई युवा खेलों में A, D और E द्वारा सम्मिलित रूप से जीते गए कांस्य पदकों की संख्या का औसत ज्ञात करें।

1. 24
2. 28
3. 25
4. 30

{DSSSB TGT Drawing Teacher tier -1 31.11.2021 Shift-1}

Q.48 The line graph given below shows the number of students of two schools playing seven different games.

नीचे दिया गया रेखा चित्र सात विभिन्न खेल खेलने वाले दो स्कूलों के विद्यार्थियों की संख्या को दर्शाता है।



J1 = The average number of students playing all the games for school A

स्कूल A के लिए सभी खेल खेलने वाले छात्रों की औसत संख्या

J2 = The difference between total number of students playing all the games of school A and total number of students playing all the games of school B

स्कूल A के सभी खेल खेलने वाले छात्रों की कुल संख्या तथा B के सभी खेल खेलने वाले छात्रों की कुल संख्या के बीच का अंतर

What is the value of J1:J2?

J1:J2 का मान क्या है?

A. 8 : 3

B. 7 : 2

C. 7 : 3

D. 6 : 1

{DSSSB TGT English Male 13.09.2021 Shift-3}

Q.49 The table given below shows the cost price and profit percentage of five articles.

नीचे दी गई तालिका पाँच वस्तुओं के क्रय मूल्य तथा लाभ प्रतिशत को दर्शाती है।

Article	Cost Price	Profit %
A	200	10
B	300	20
C	120	25
D	450	30
E	640	12.5

$$\text{Selling price} = \text{Cost Price} + \left(\frac{\text{Cost Price} \times \text{profit \%}}{100} \right)$$

J1 = The average selling price of all articles

सभी वस्तुओं का औसत विक्रय मूल्य

J2 = The difference between total selling price and total cost price

कुल विक्रय मूल्य तथा कुल क्रय मूल्य के बीच का अंतर

What is the value of (J1 - J2)?

(J1 - J2) का मान क्या है?

A. 64

B. 102

C. 82

D. 94

{DSSSB TGT English Male 13.09.2021 Shift-3}

Q.50 The bar graph given below shows the selling price and marked price of 5 different article.

नीचे दिया गया दण्ड चित्र 5 विभिन्न वस्तुओं के विक्रय मूल्य तथा अंकित मूल्य को दर्शाता है।



Discount = Marked price - Selling price

छूट = अंकित मूल्य - विक्रय मूल्य

What is the value of average discount on articles P, Q, R and S?

वस्तु P, Q, R तथा S औसत छूट का मान क्या है?

A. 143.5

B. 137.5

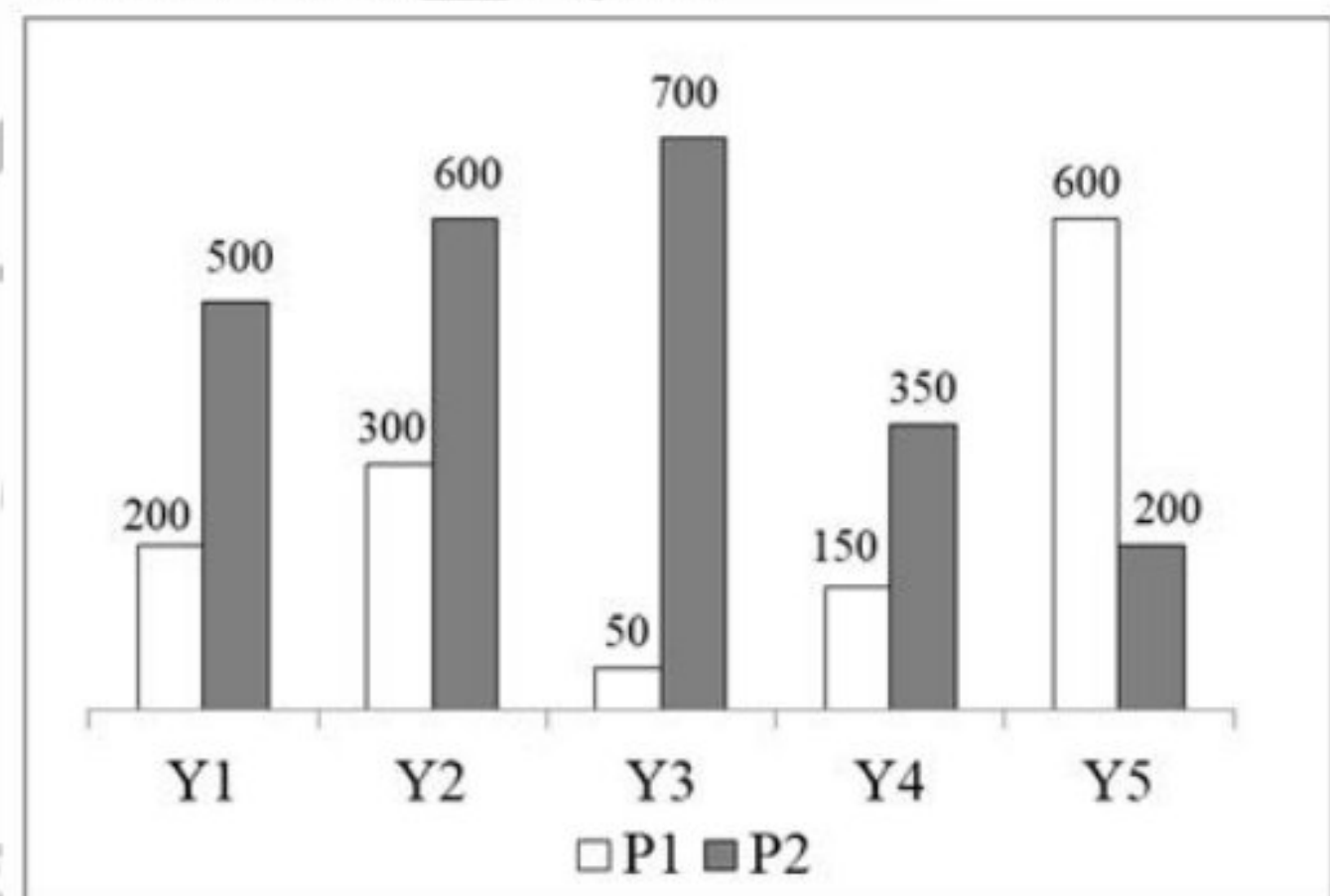
C. 162.5

D. 152.5

{DSSSB TGT English Male 13.09.2021 Shift-3}

Q.51 The bar graph given below shows the number of persons visiting two places in different years.

नीचे दिया गया दण्ड चित्र विभिन्न वर्षों में दो स्थानों पर जाने वाले व्यक्तियों की संख्या को दर्शाता है।



What is the difference between number of persons visiting place P1 and P2 in year Y4?

वर्ष Y4 में, P1 तथा P2 स्थान पर जाने वाले व्यक्तियों की संख्या के बीच का अंतर क्या है?

A. 200

B. 100

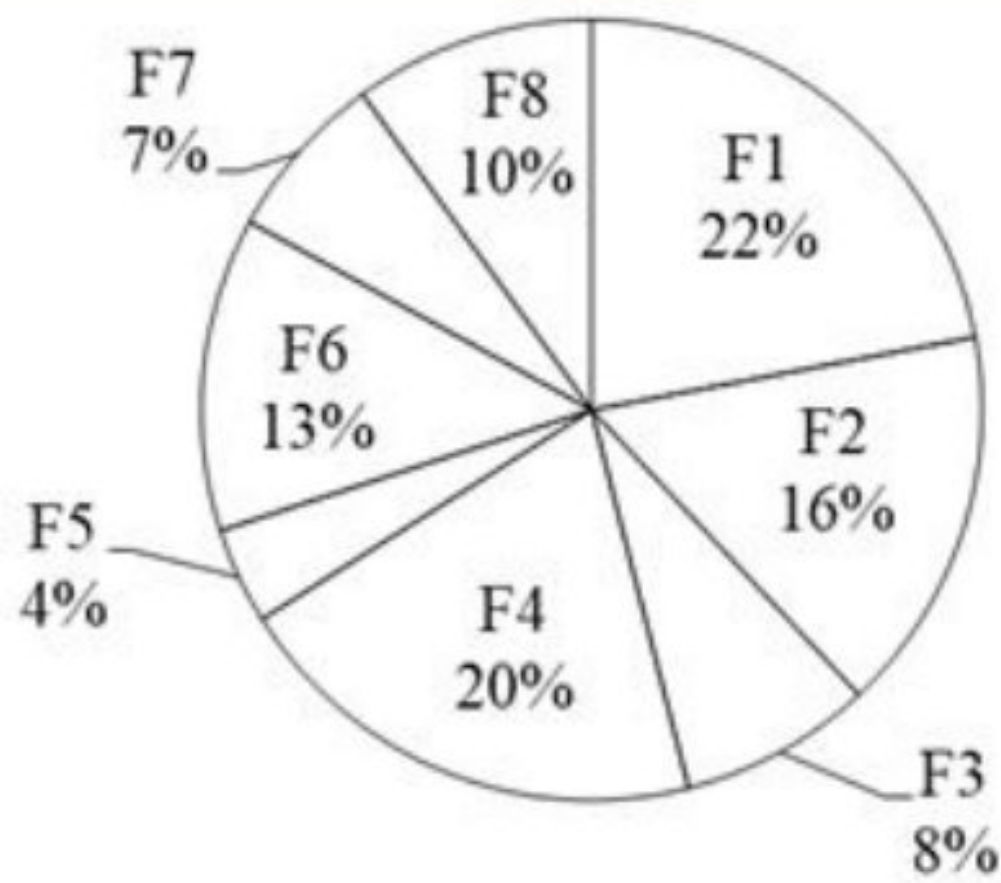
C. 400

D. 500

{DSSSB TGT English Female 14.09.2021 Shift-1}

Q.52 The pie chart given below shows the production of 8 factories. Total production of all these 8 factories are 40000. The production of a particular factory is shown as a percentage of total production of all these 8 factories.

नीचे दिया गया वृत्त चित्र 8 फैक्ट्रियों के उत्पादन को दर्शाता है। इन सभी 8 फैक्ट्रियों का कुल उत्पादन 40000 है। एक विशिष्ट फैक्ट्री के उत्पादन को इन सभी 8 फैक्ट्रियों के कुल उत्पादन के प्रतिशत के रूप में दर्शाया गया है।



Which of the following statement is correct?

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

I. The total sum of production of factory F1 and F8 is 12000.

F1 तथा F8 फैक्ट्री के उत्पादन का कुल योग 12000 है।

II. The average production of factory F3 and F4 are 5000.

F3 तथा F4 फैक्ट्री का औसत उत्पादन 5000 है।

A. Neither I nor II

B. Both I and II

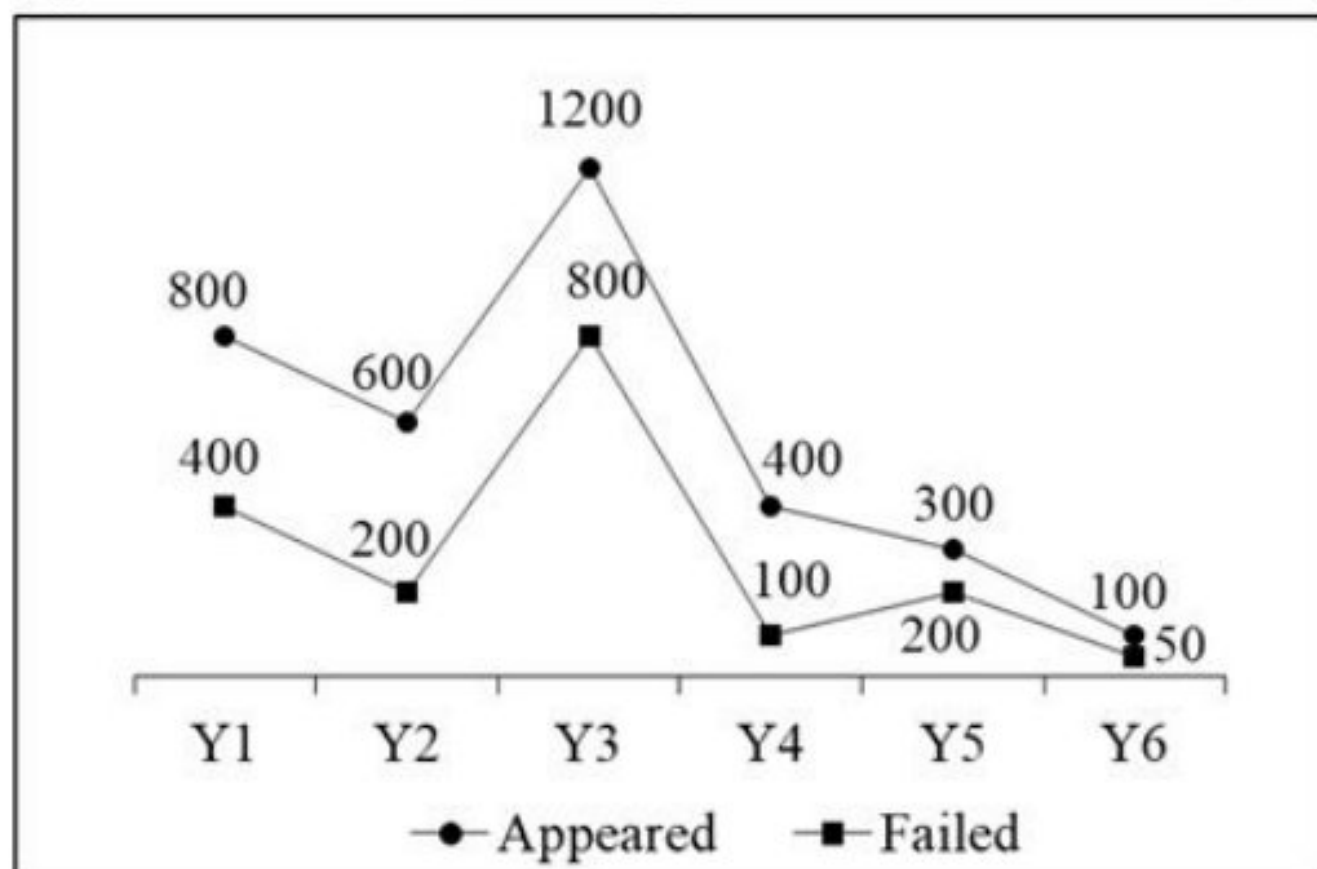
C. Only II

D. Only I

{DSSSB TGT English Female 14.09.2021 Shift-1}

Q.53 The line graph given below shows the number of students appeared and failed in an examination in different years.

नीचे दिया गया रेखा चित्र विभिन्न वर्षों में एक परीक्षा में उपस्थित तथा अनुत्तीर्ण होने वाले छात्रों की संख्या को दर्शाता है।



Passed = Appeared - Failed

उत्तीर्ण = उपस्थित - अनुत्तीर्ण

P1 = Average number of passed students per year

P1 = प्रति वर्ष उत्तीर्ण होने वाले छात्रों की औसत संख्या

P2 = Average number of failed students per year

P2 = प्रति वर्ष अनुत्तीर्ण होने वाले छात्रों की औसत संख्या

What is the value of P1/P2?

P1/P2 का मान क्या है?

A. 37/39

B. 33/35

C. 35/37

D. 31/33

{DSSSB TGT English Female 14.09.2021 Shift-1}

Q.54 The table given below shows the number of cars sold by six companies in different years.

नीचे दी गई तालिका विभिन्न वर्षों में छह कंपनियों द्वारा बेची गई कारों की संख्या को दर्शाती है।

Company	Years		
	Y1	Y2	Y3
A	90	200	400
B	40	20	500
C	120	100	700
D	180	320	650
E	200	450	300
F	400	260	140

Which of the following statement is correct?

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

I. The average number of cars sold per year by company A is 230.

कंपनी A द्वारा बेची गई कारों की प्रति वर्ष औसत संख्या 230 है।

II. Total number of cars sold by company C in year Y2 and Y3 is 200 percent of the total number of cars sold by company F in year Y2 and Y3.

कंपनी C द्वारा वर्ष Y2 तथा Y3 में बेची गई कुल कारों की संख्या कंपनी F द्वारा Y2 तथा Y3 में बेची गई कुल कारों की संख्या का 200 प्रतिशत है।

A. Neither I nor II

B. Only II

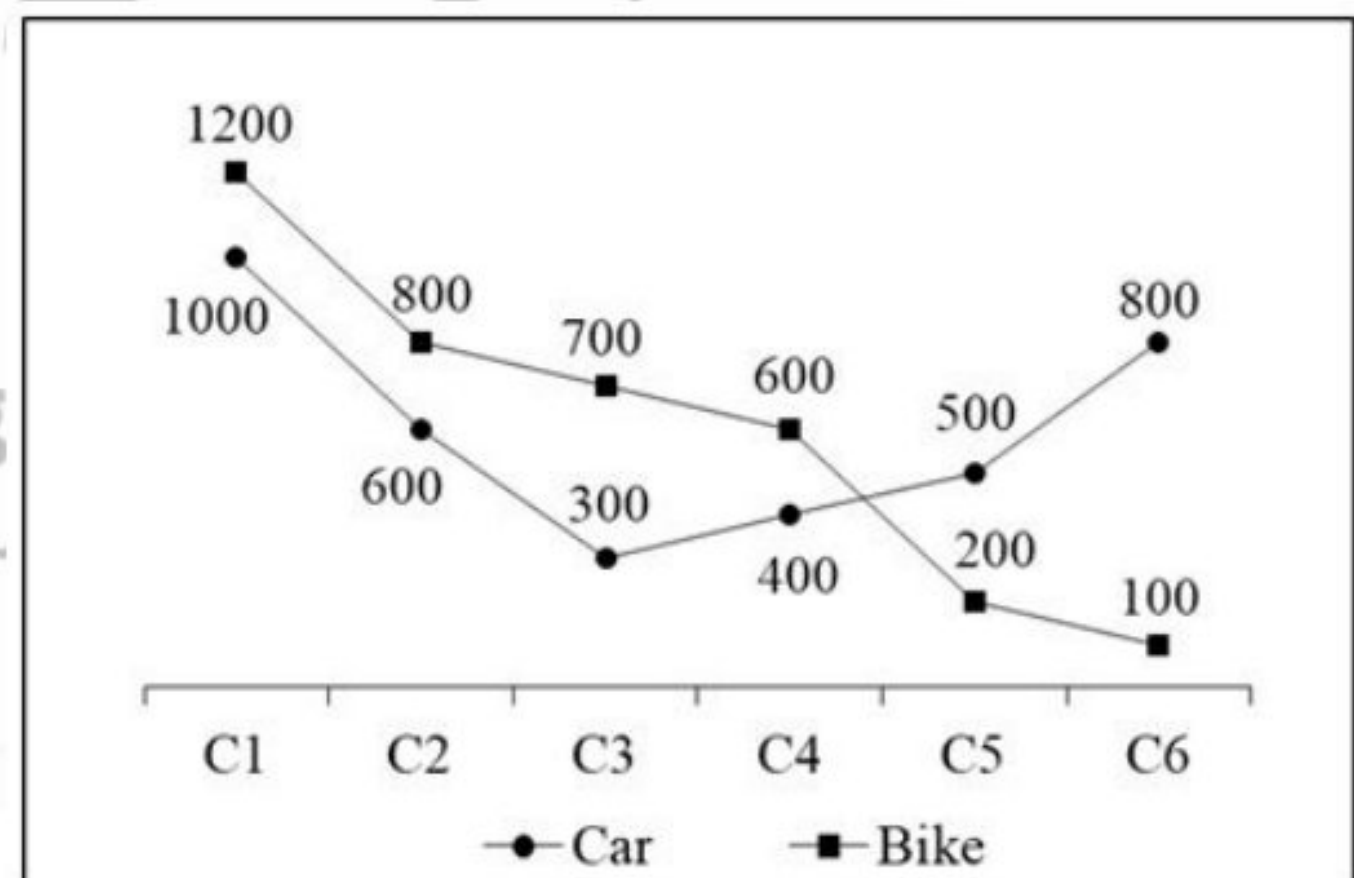
C. Only I

D. Both I and II

{DSSSB TGT English Female 14.09.2021 Shift-2}

Q.55 The line graph given below shows the production of car and bike by different companies.

नीचे दिया गया रेखा चित्र विभिन्न कंपनियों द्वारा कार तथा बाइक के उत्पादन को दर्शाता है।



Which of the following statement is correct?

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

I. The total production of car by all the companies is 10 percent less than the total production of bike by all the companies.

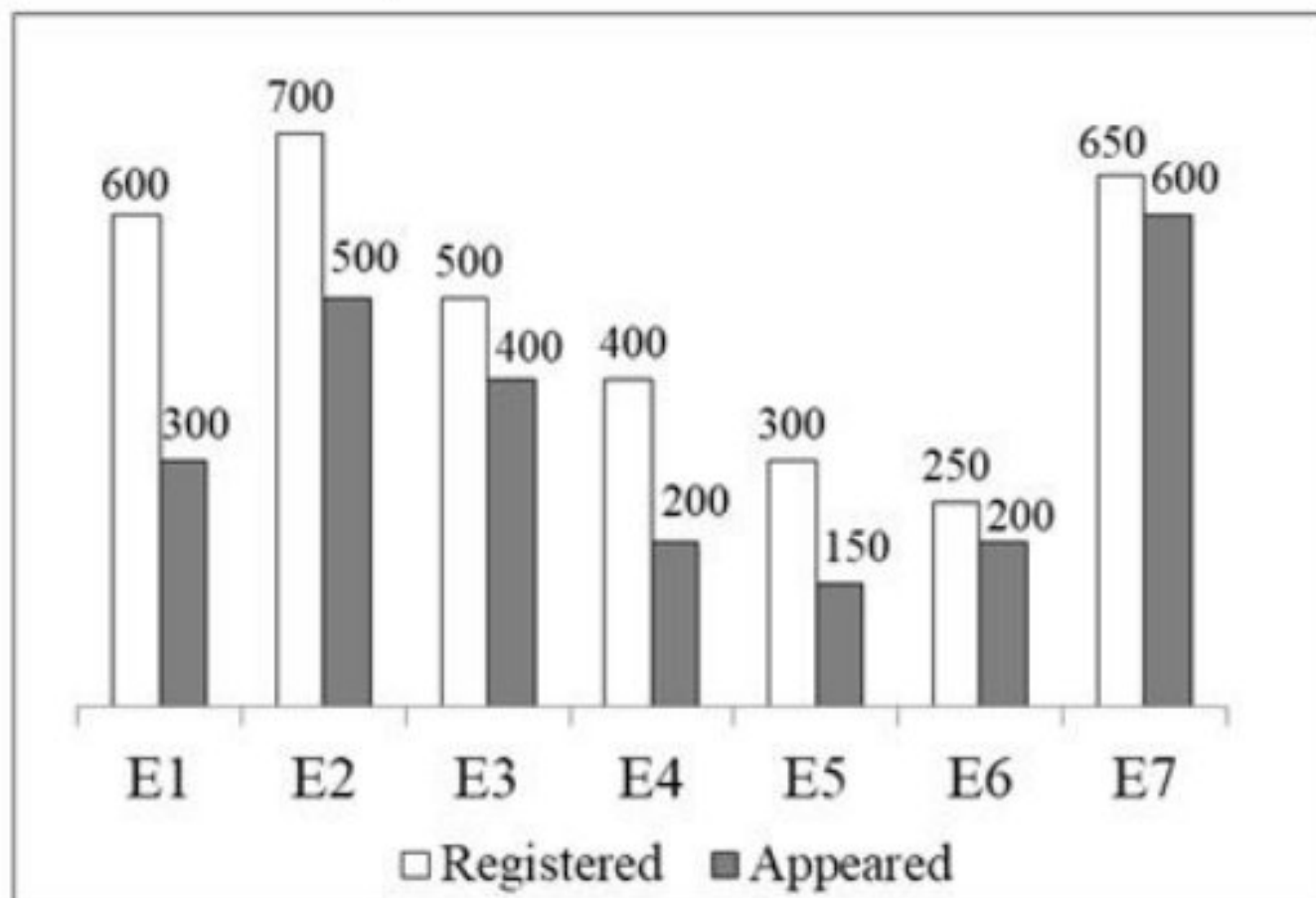
सभी कंपनियों द्वारा कार का कुल उत्पादन सभी कंपनियों द्वारा बाइक के कुल उत्पादन से 10 प्रतिशत कम है।

II. The production of car by company C6 is 70 percent more than the production of bike by company C6.

कंपनी C6 द्वारा कार का उत्पादन कंपनी C6 द्वारा बाइक के उत्पादन से 70 प्रतिशत अधिक है।

- A. Only I
B. Both I and II
C. Neither I nor II
D. Only II
- {DSSSB TGT English Female 14.09.2021 Shift-2}

Q.56 The bar graph given below shows the number of students registered and appeared in different exams in a state. / नीचे दिया गया दण्ड चित्र एक राज्य में विभिन्न परीक्षाओं में पंजीकृत तथा उपस्थित होने वाले छात्रों की संख्या को दर्शाता है।

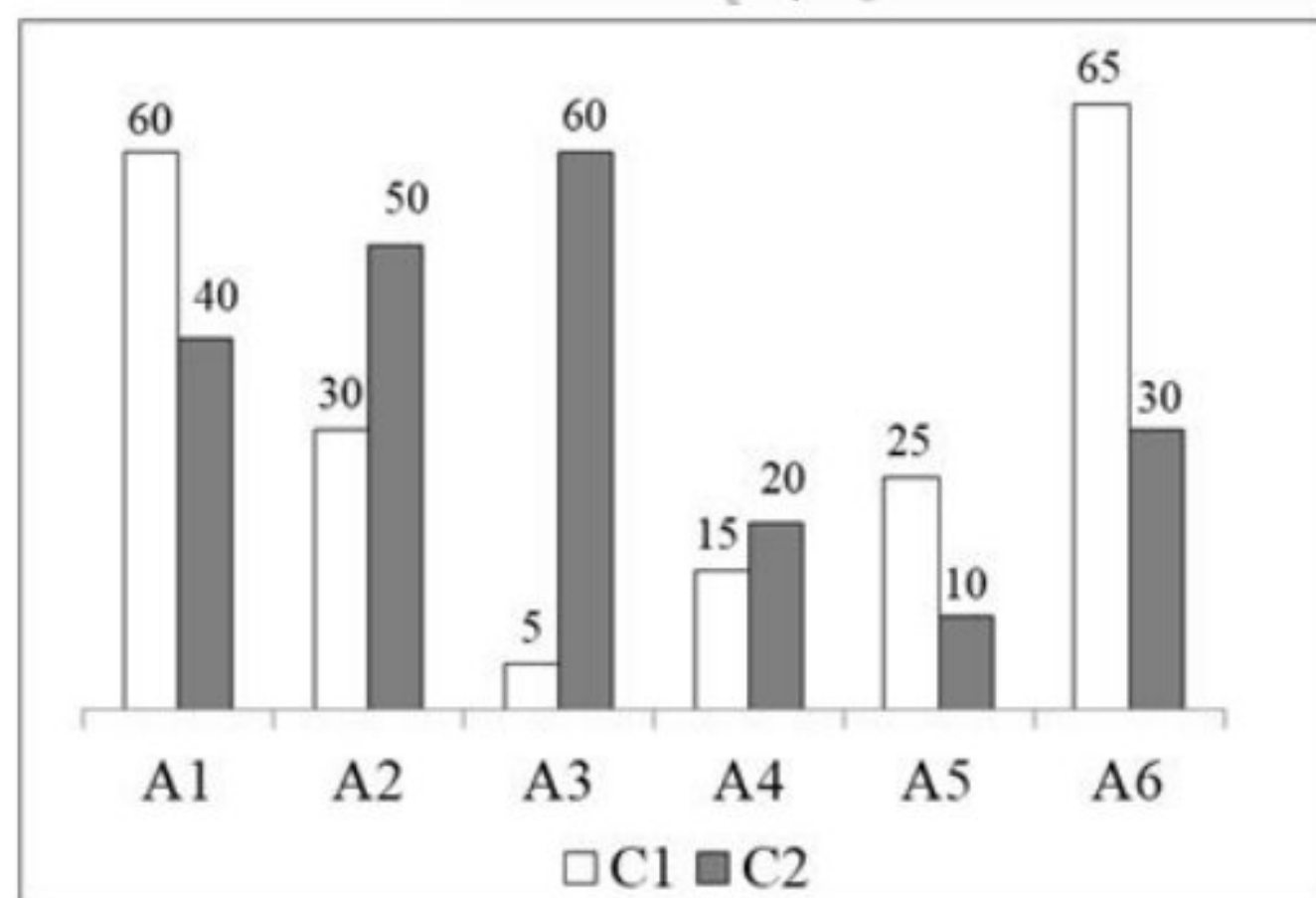


Not appeared = Registered - Appeared
उपस्थित नहीं है = पंजीकृत - उपस्थित
What is the total of number of students who had not appeared in all exams?
सभी परीक्षाओं में उपस्थित नहीं होने वाले छात्रों की कुल संख्या क्या है?

A. 1150
B. 1250
C. 1050
D. 1750

{DSSSB TGT English Female 14.09.2021 Shift-2}

Q.57 The bar graph given below shows revenue of two companies on selling six different article. नीचे दिया गया दण्ड चित्र दो कंपनियों के लिए छः वस्तुओं को बेचकर आने वाले राजस्व को दर्शाता है।

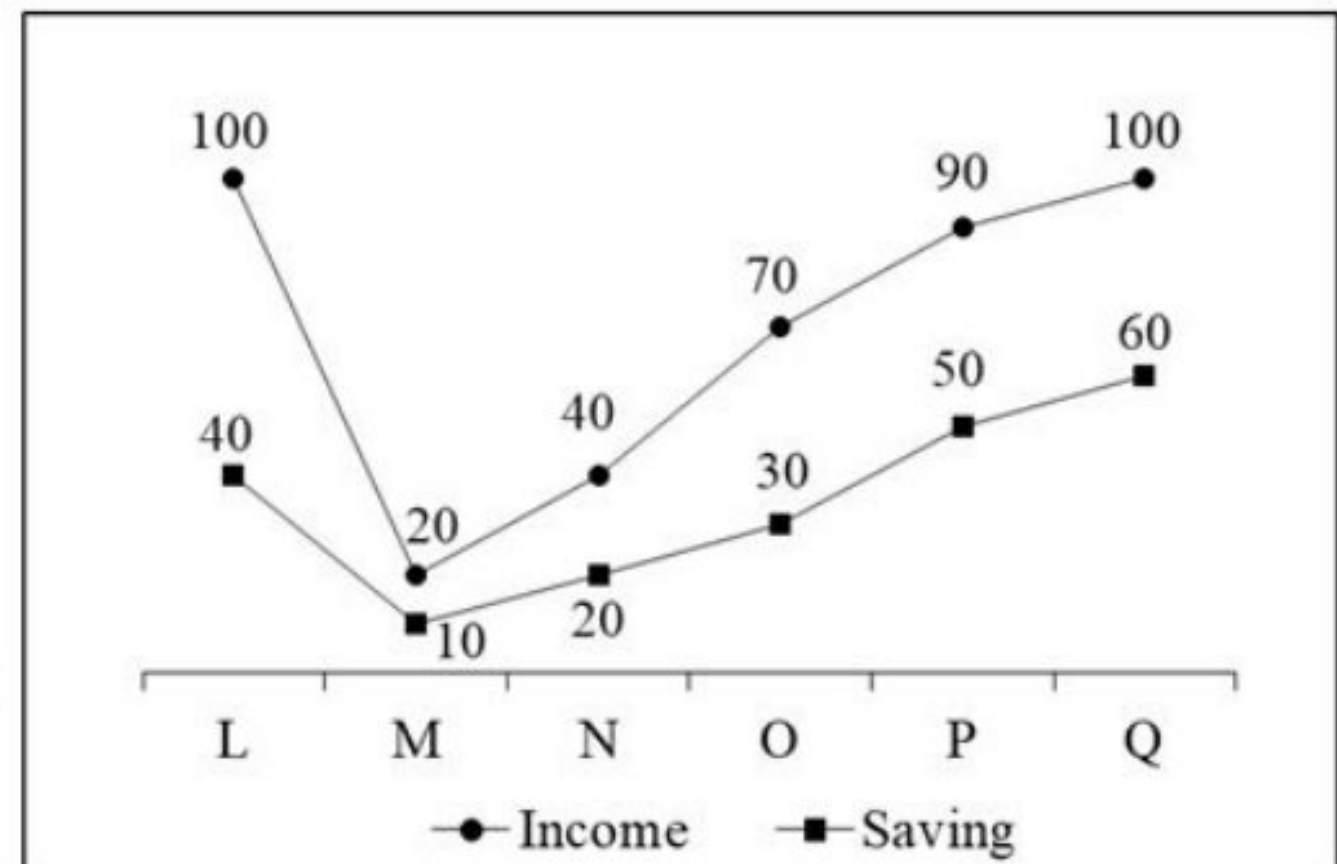


J1 = The value of average revenue by selling articles A1 and A2 for company C1
J1 = कंपनी C1 के लिए A1 तथा A2 वस्तुओं को बेचकर आने वाले औसत राजस्व का मान
J2 = The value of average revenue of by selling all article by company C2
J2 = कंपनी C2 के लिए सभी वस्तुओं को बेचकर आने वाले औसत राजस्व का मान

What is the value of J1:J2?
J1:J2 का मान क्या है?

- A. 18 : 7
B. 7 : 15
C. 14 : 5
D. 9 : 7
- {DSSSB TGT English Female 14.09.2021 Shift-3}

Q.58 The line graph given below shows income and saving of six companies. / नीचे दिया गया रेखा चित्र छः कंपनियों की आय तथा बचत को दर्शाता है।



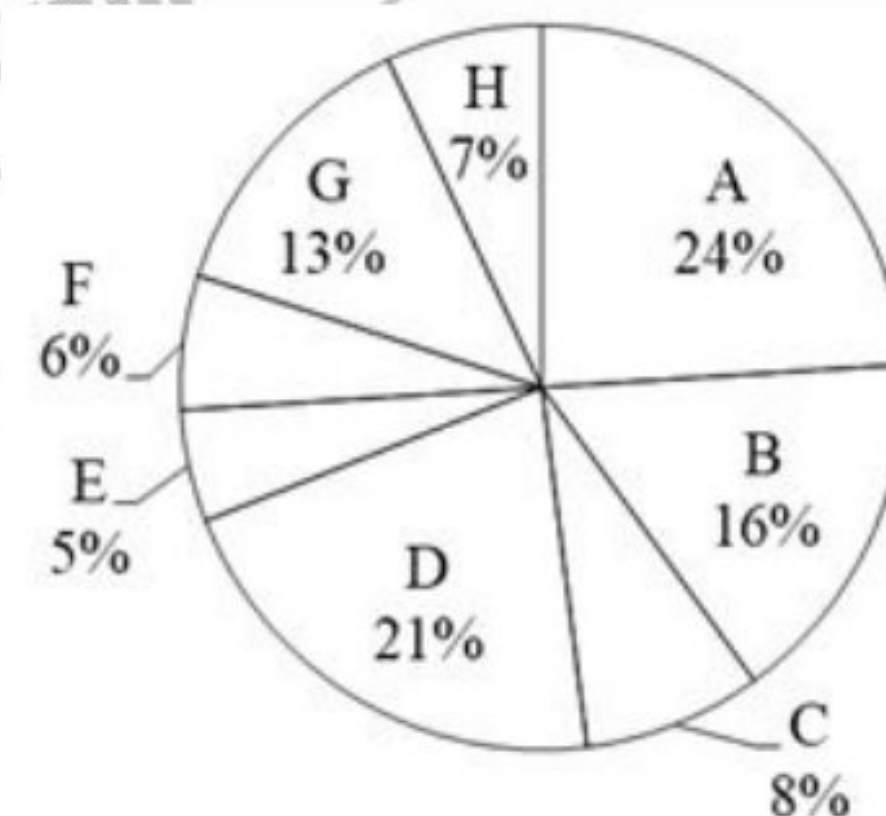
Expenditure = Income - Saving / व्यय = आय - बचत

What is the difference between income of company L and expenditure of company Q?
कंपनी L की आय तथा कंपनी Q के व्यय के बीच का अंतर क्या है?

A. 20
B. 60
C. 40
D. 30

{DSSSB TGT English Female 14.09.2021 Shift-3}

Q.59 The pie chart given below shows the expenditure of a family on 8 different articles in a year. The total expenditure on all these 8 article is Rs. 80000. Expenditure on a particular article is shown as a percentage of total expenditure on all these 8 articles. / नीचे दिया गया वृत्त चित्र एक वर्ष में 8 विभिन्न वस्तुओं पर एक परिवार के व्यय को दर्शाता है। इन सभी 8 वस्तुओं पर कुल व्यय 80000 रुपये है। एक विशिष्ट वस्तु पर किए गए व्यय को इन सभी 8 वस्तुओं पर किए गए कुल व्यय के प्रतिशत के रूप में दर्शाया गया है।



Which of the following statement is correct?
निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

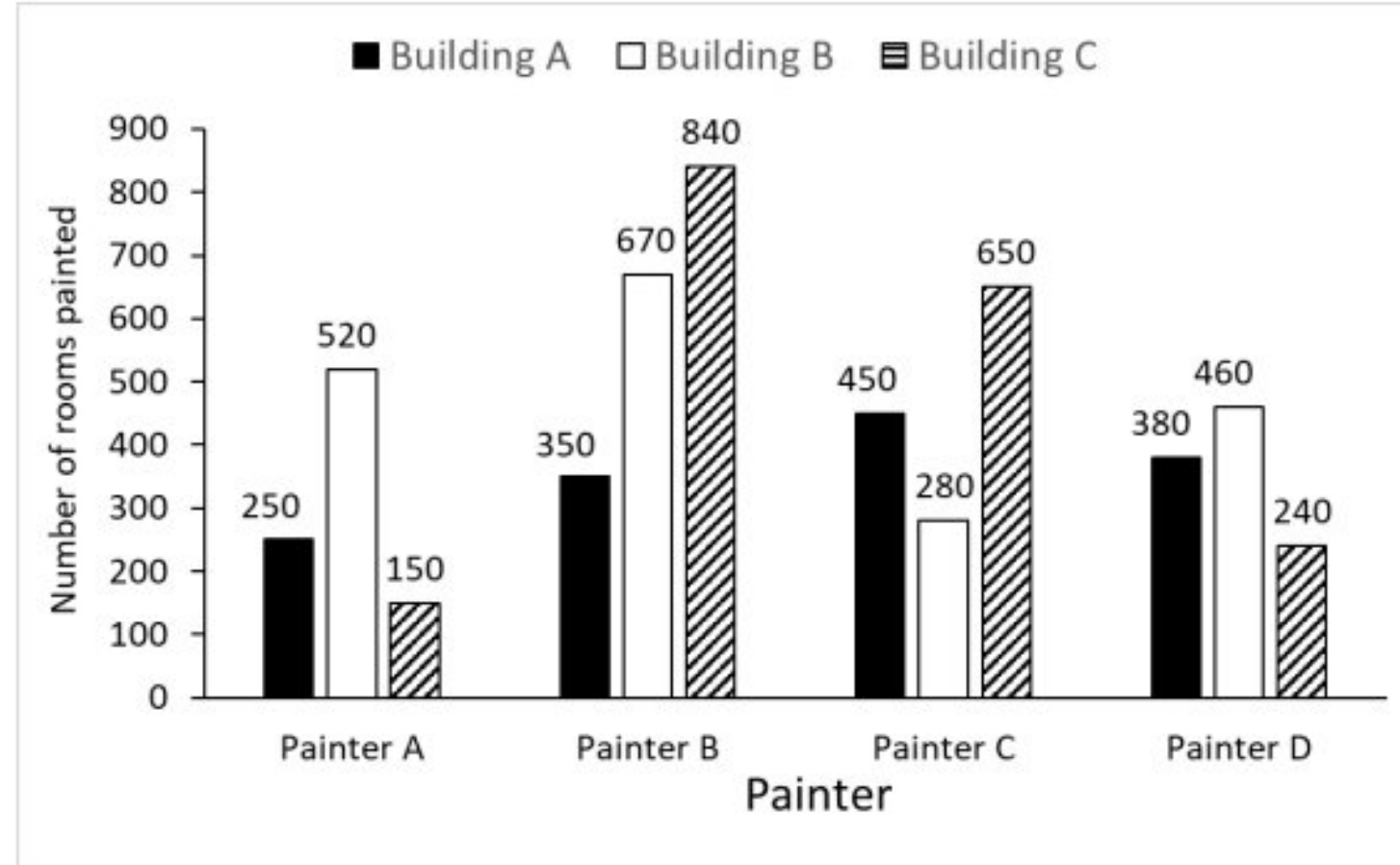
- I. The average expenditure on articles C, E, F and H is Rs. 5200.
C, E, F तथा H वस्तु पर किया गया औसत व्यय 5200 रुपये है।
II. The difference between expenditure on article A and B is Rs. 6400.
वस्तु A तथा B पर किए गए व्यय के बीच का अंतर 6400 रुपये है।

- A. Both I and II
B. Neither I nor II
C. Only II
D. Only I

{DSSSB TGT English Female 14.09.2021 Shift-3}

Q.60 The Bar graph shows four painter A, B, C, D had painted different number of room from three building P, Q, R respectively. Painter B and painter C is what percent of painter D for total room quantity from all building?

बार ग्राफ दिखाता है कि चार चित्रकार A, B, C, D ने क्रमशः तीन इमारतों P, Q, R से अलग-अलग कमरों को पेंट किया था। पेंटर B और पेंटर C, सभी बिल्डिंग से कुल कमरे की मात्रा के लिए, पेंटर D का कितना प्रतिशत है?



1. 250%
2. 150%
3. 300%
4. 200%

{DSSSB TGT Maths Female 10.09.2021 Shift-2}

Q.61 The table below shows number of boys and girls visiting five cities on a school tour. What is the total number of girls visiting Agra and boys visiting Delhi together?/नीचे दी गई तालिका में स्कूल के दौरे पर पांच शहरों का दौरा करने वाले लड़कों और लड़कियों की संख्या को दिखाया गया है। आगरा जाने वाली लड़कियों और दिल्ली जाने वाले लड़कों की कुल संख्या कितनी है?

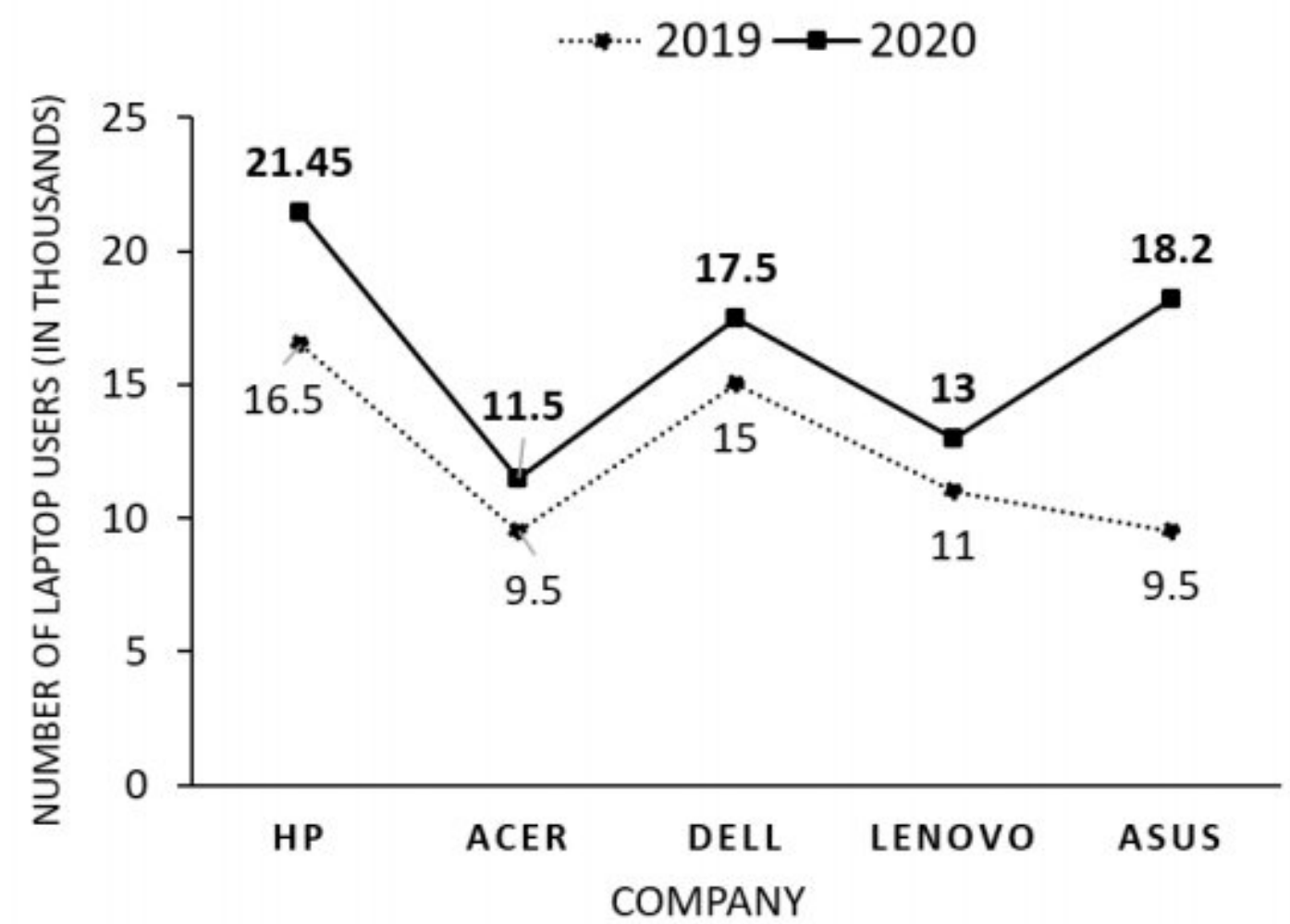
Cities	Boys	Girls
Jaipur	84	73
Lucknow	358	67
Mohali	190	127
Agra	50	20
Delhi	58	102

1. 288
2. 258
3. 268
4. 278

{DSSSB TGT Maths Female 10.09.2021 Shift-2}

Q.62 The graph shows number of laptop users (in thousands) of different company in year 2019 and 2020. The total number of Acer users in the year 2019 and 2020 together is what percent of the total number of Lenovo users in the year 2019 and 2020 together.

यह ग्राफ वर्ष 2019 और 2020 में विभिन्न कंपनी के लैपटॉप उपयोगकर्ताओं (हजारों में) की संख्या को दर्शाता है। वर्ष 2019 और 2020 में एक साथ एसर उपयोगकर्ताओं की कुल संख्या वर्ष 2019 और 2020 में एक साथ लेनोवो उपयोगकर्ताओं की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है?



1. 75%
2. 85%
3. 87.5%
4. 80%

{DSSSB TGT Maths Female 10.09.2021 Shift-3}

Q.63 The following table shows the total NRI population, percentage of male NRI adults, and the percentage of female NRI adults of six states in the year 2020 who came back to India through Vande Bharat's mission of government.

Note: Total NRI population = Number of male NRI adult + Number of female NRI adult + Number of NRI children.

Find the ratio of the number of male NRI adults and female NRI adults together of Uttar Pradesh to the number of male NRI adults and female NRI adults of Gujarat.

निम्न तालिका वर्ष 2020 में कुल एनआरआई जनसंख्या, पुरुष एनआरआई वयस्कों का प्रतिशत और छह राज्यों की महिला एनआरआई वयस्कों का प्रतिशत दर्शाती है जो वंदे भारत के सरकार के मिशन के माध्यम से भारत वापस आईं।

नोट: कुल एनआरआई जनसंख्या = पुरुष एनआरआई वयस्क की संख्या + महिला एनआरआई वयस्क की संख्या + एनआरआई बच्चों की संख्या।

उत्तर प्रदेश के पुरुष एनआरआई वयस्कों और महिला एनआरआई वयस्कों की संख्या का गुजरात के पुरुष एनआरआई वयस्कों और महिला एनआरआई वयस्कों की संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए।

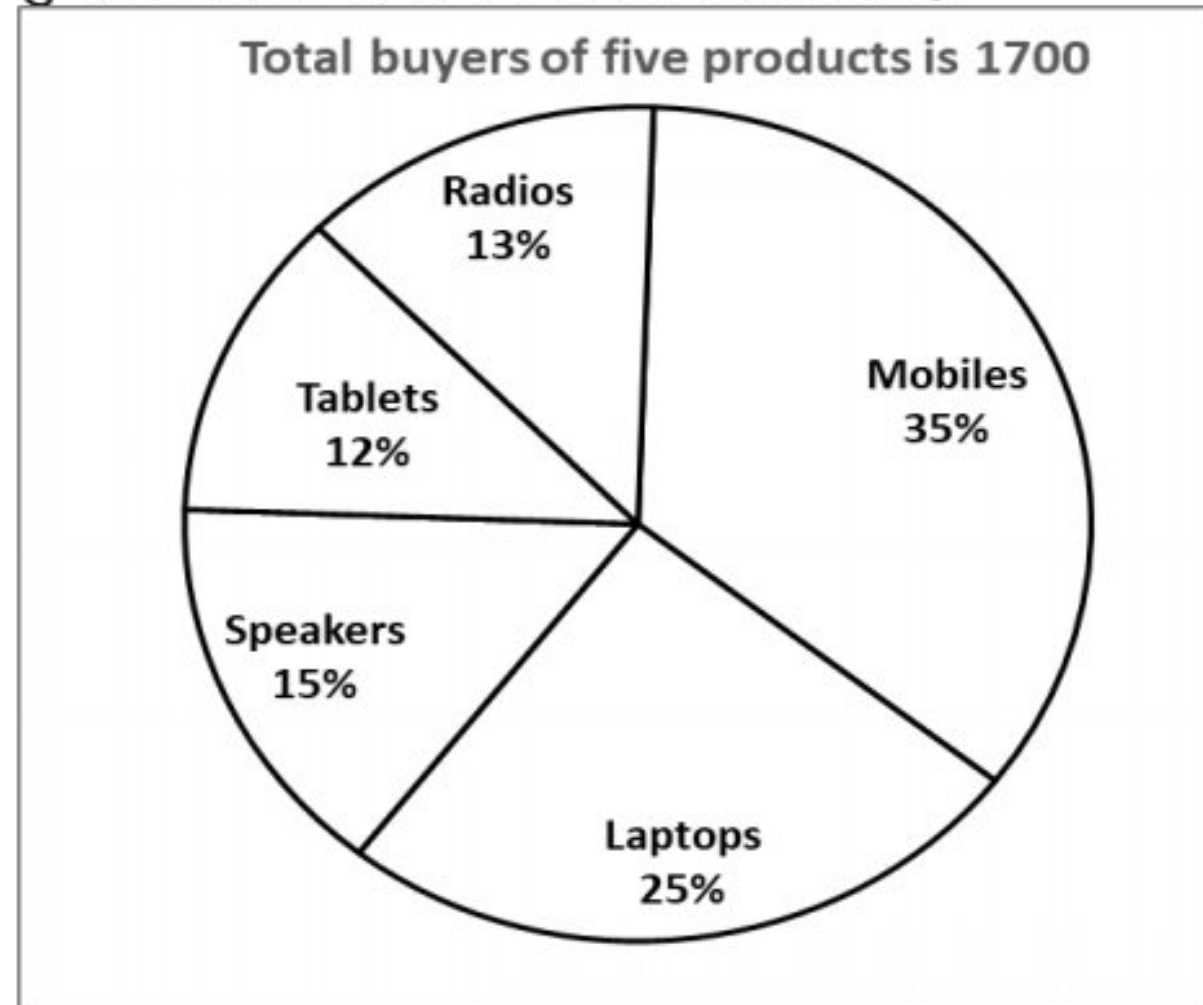
State	NRI Population (in hundreds)	Percentage of Male NRI adults	Percentage of Female NRI adults
Himachal Pradesh	60	40	30
Uttar Pradesh	80	55	35
Bihar	50	45	30
Andhra Pradesh	70	65	20
Kerala	100	40	30
Gujarat	40	60	20

1. 3:4
2. 9:4
3. 4:3
4. 4:9

{DSSSB TGT Maths Female 10.09.2021 Shift-3}

Q.64 The pie chart shows the distribution of buyers of different products. 100 Laptop buyers are females. Male buyers of Laptops are approximately what percent of total buyers of Laptops?

पाई चार्ट विभिन्न उत्पादों के खरीदारों के वितरण को दर्शाता है। 100 लैपटॉप खरीदार महिलाएं हैं। लैपटॉप के पुरुष खरीदार लैपटॉप के कुल खरीदारों का लगभग कितने प्रतिशत हैं?

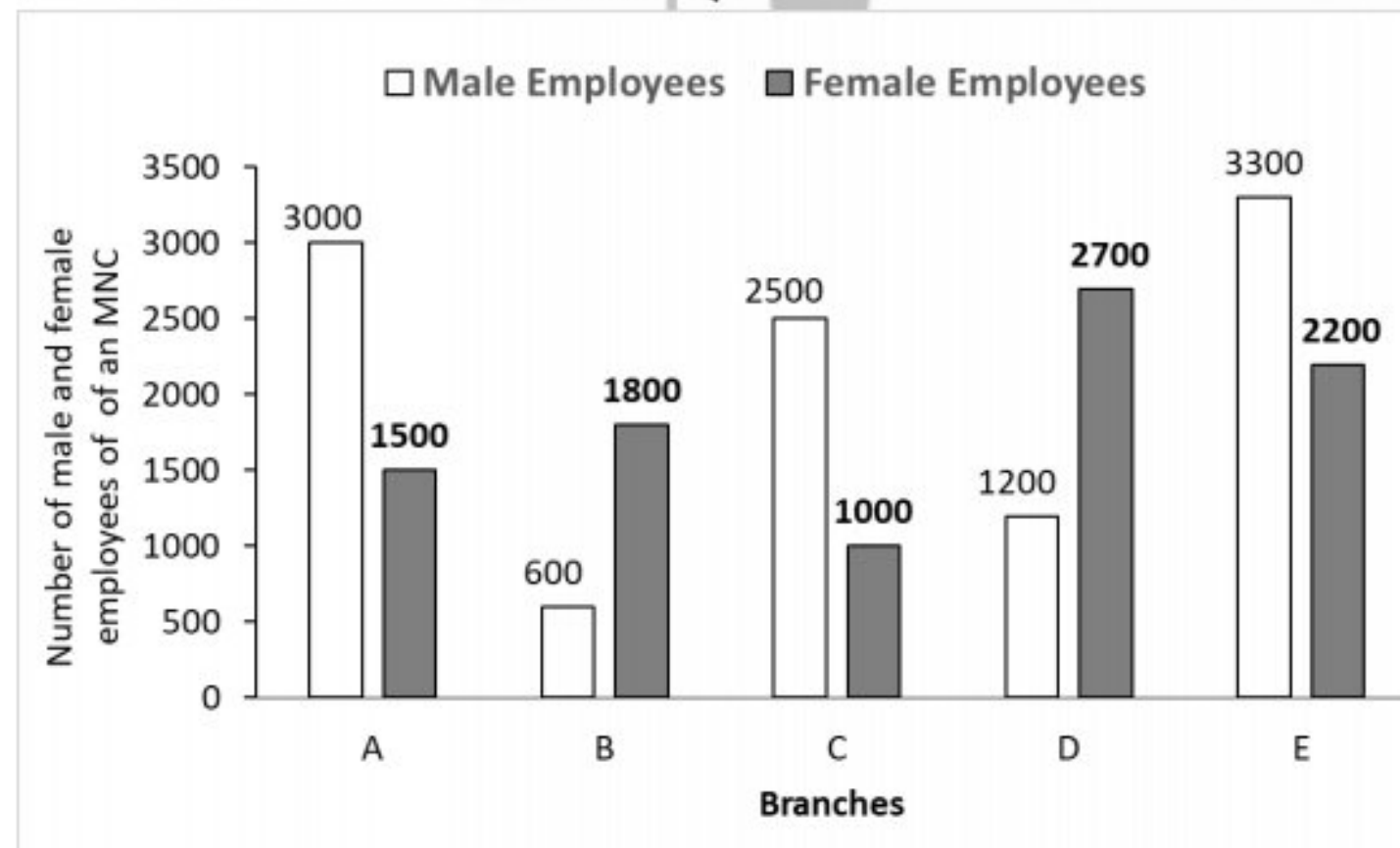


- A. 82% B. 65%
C. 76% D. 71%

{DSSSB TGT Maths Female 11.09.2021 Shift-3}

Q.65 The bar given below shows number of male and female employees of five branches of an MNC. What is the difference between average number of male employees and average number of female employees of the five branches taken together?

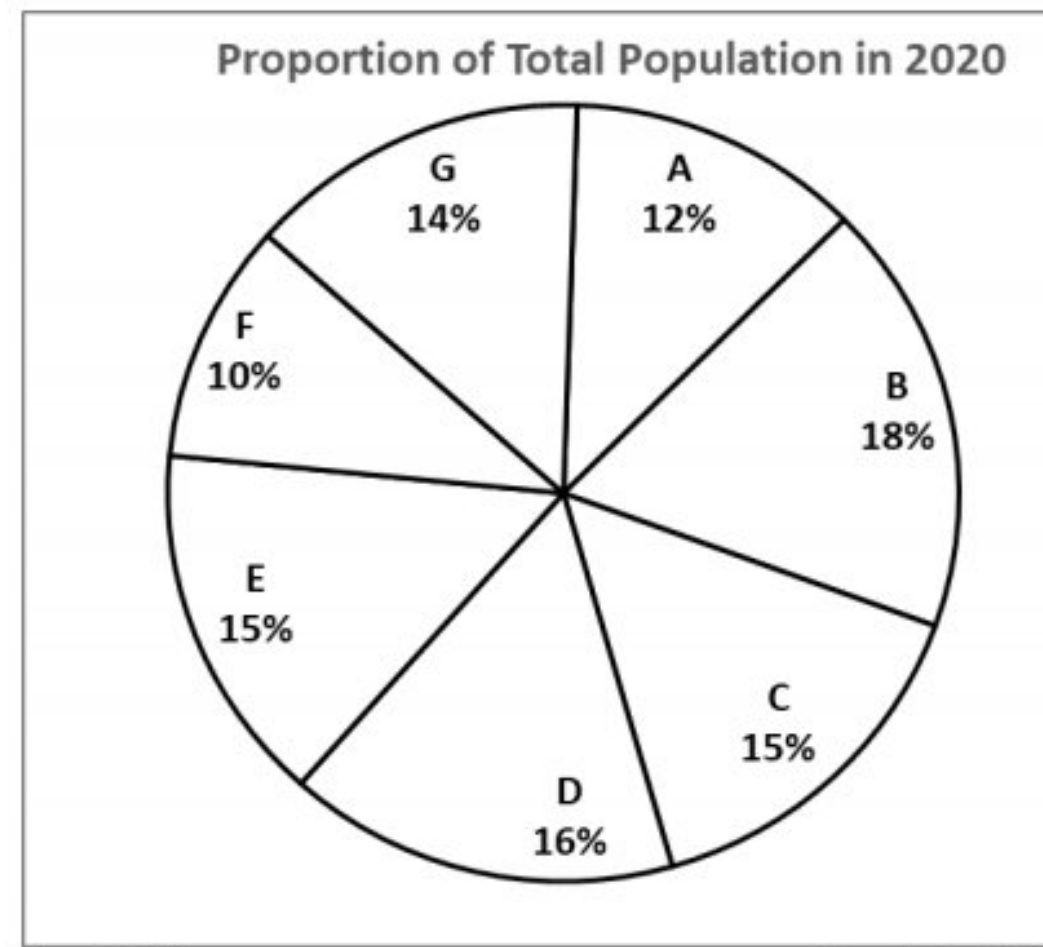
नीचे दिया गया बार MNC की पांच शाखाओं के पुरुष और महिला कर्मचारियों की संख्या को दर्शाता है। पांच शाखाओं के पुरुष कर्मचारियों की औसत संख्या और महिला कर्मचारियों की औसत संख्या के बीच का अंतर कितना है?



- A. 138 B. 1400
C. 400 D. 280

{DSSSB TGT Maths Female 11.09.2021 Shift-3}

Q.66 The graph shows the percentage of the people that are vaccinated in each city. If city A and city D have total population of 6 lakhs and 10 lakhs then what is the aggregate percentage of people vaccinated in the two? / ग्राफ प्रत्येक शहर में टीकाकरण करने वाले लोगों के प्रतिशत को दर्शाता है। यदि शहर A और शहर D की कुल जनसंख्या 6 लाख 10 लाख है, तो दोनों में टीकाकरण करने वाले लोगों का कुल प्रतिशत क्या है?

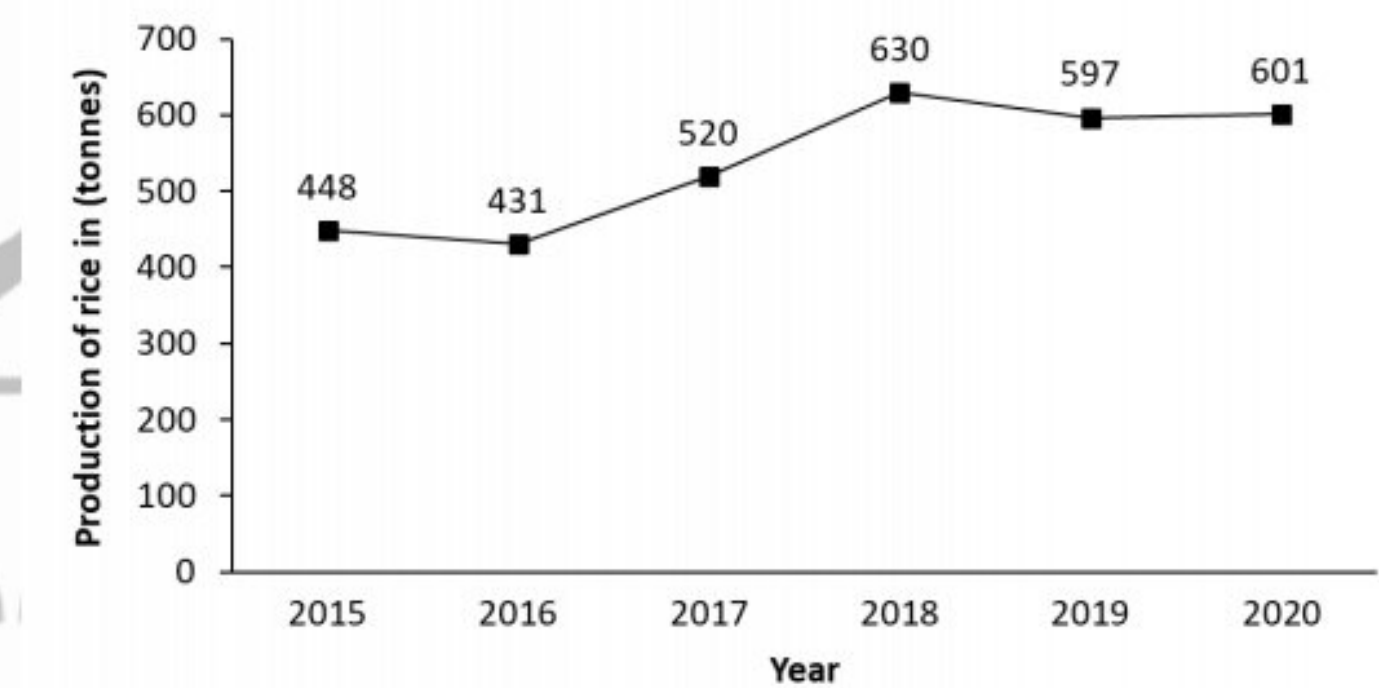


- A. 16% B. 14.5%
C. 15% D. 14%

{DSSSB TGT Maths Female 13.09.2021 Shift-1}

Q.67 The graph shows the year on year production of rice. In how many years the production of rice has increased by more than 20% over the production in previous year?

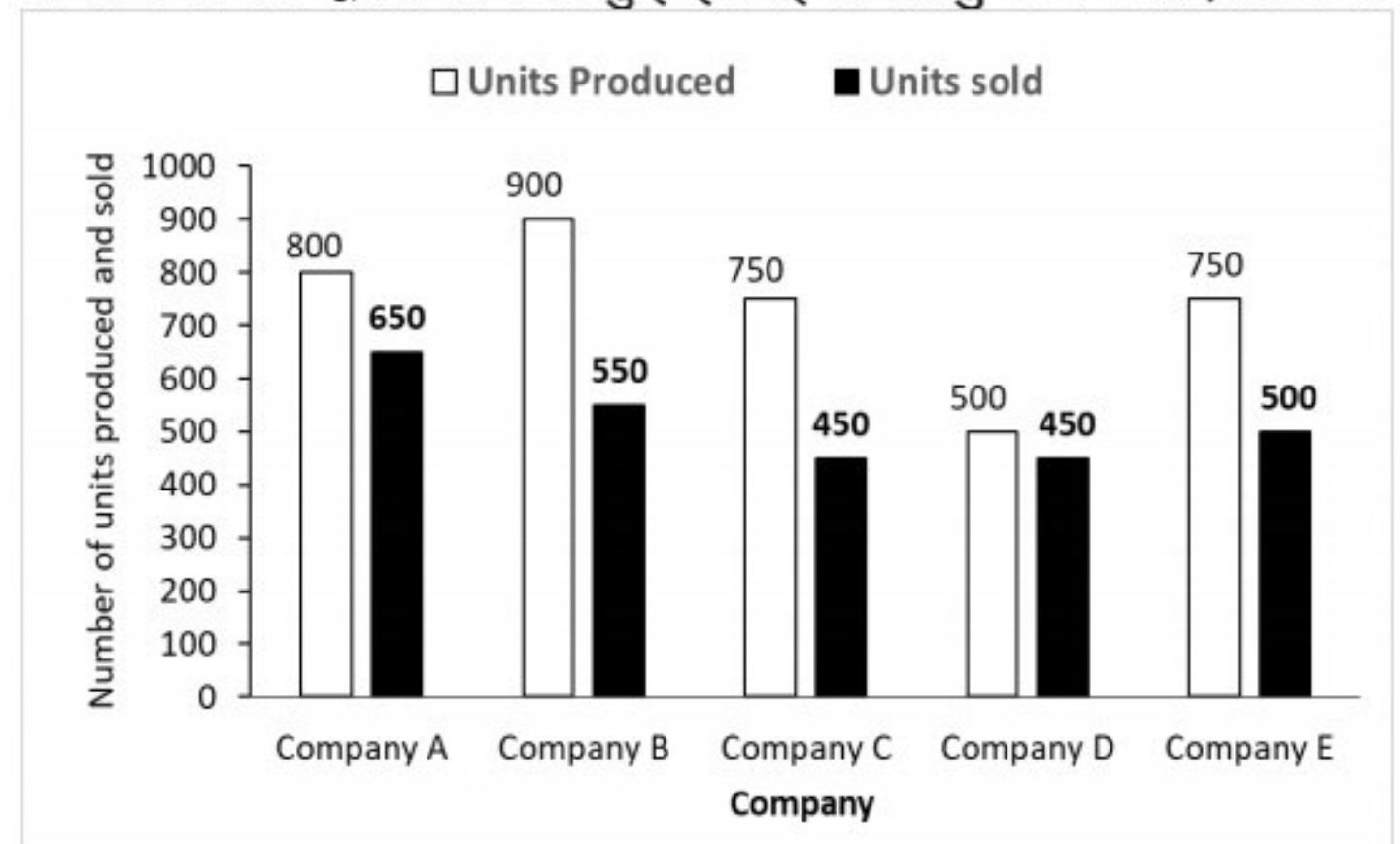
ग्राफ चावल के वर्ष-दर-वर्ष उत्पादन को दर्शाता है। कितने वर्षों में चावल का उत्पादन, पिछले वर्ष में उत्पादन के 20% से अधिक बढ़ गया है?



- A. 1 B. 2
C. 3 D. 0

{DSSSB TGT Maths Female 13.09.2021 Shift-1}

Q.68 The graph show the number of units produced and number of units sold by different companies. Find the total number of units unsold by all the companies. / ग्राफ विभिन्न कंपनियों द्वारा उत्पादित इकाइयों की संख्या और बेची गई इकाइयों की संख्या को दर्शाता है। सभी कंपनियों द्वारा न बिकी हुई इकाइयों की कुल संख्या ज्ञात करें।



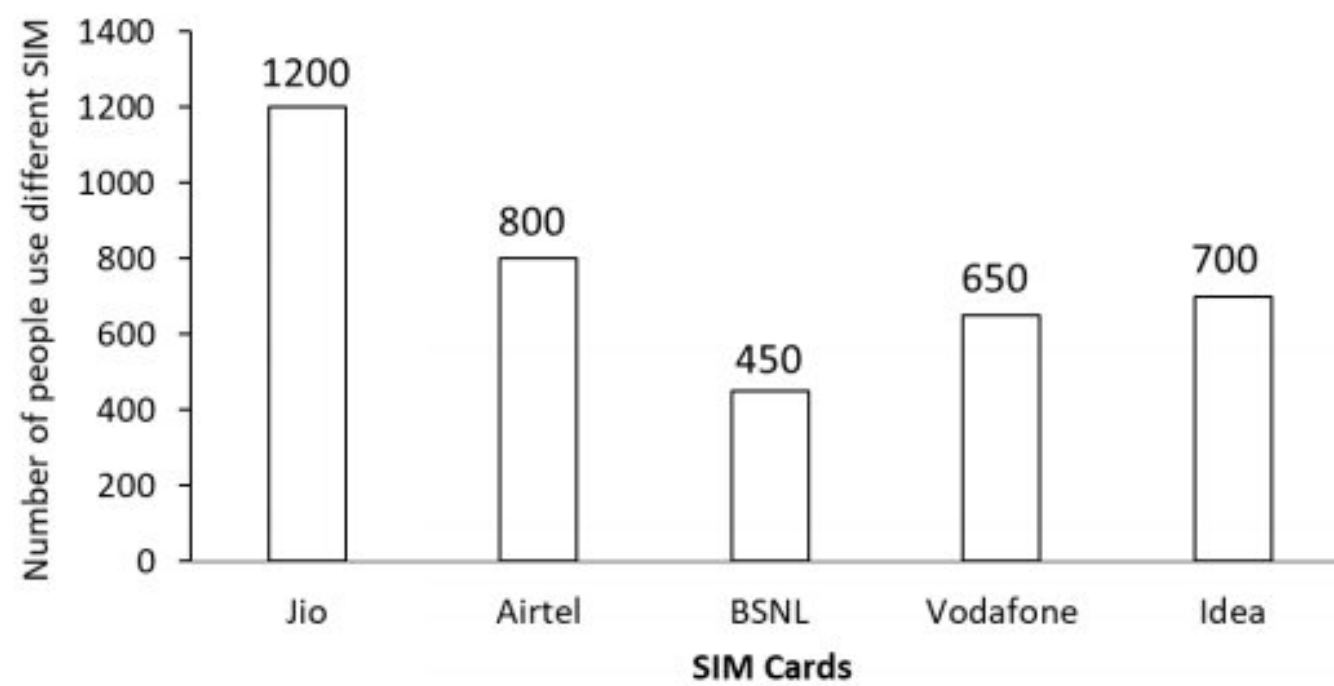
- A. 1200 B. 900
C. 1100 D. 1000

{DSSSB TGT Maths Female 13.09.2021 Shift-2}

AUTHOR: RAJ [PRT TEACHER]

Q.69 The bar graph represents the number of people in a district who use different SIM cards. If ratio of Male and female in Jio SIM and Vodafone SIM is 5:3 and 6:7 respectively, then find the number of females who use Jio SIM is what percent more/less than the number of males who use Vodafone SIM.

बार ग्राफ एक जिले में विभिन्न सिम कार्ड का उपयोग करने वाले लोगों की संख्या को दर्शाता है। यदि जियो सिम और वोडाफोन सिम में पुरुष और महिला का अनुपात क्रमशः 5:3 और 6:7 है, तो जियो सिम का उपयोग करने वाली महिलाओं की संख्या, वोडाफोन सिम का उपयोग करने वाले पुरुषों की संख्या से कितना प्रतिशत अधिक/कम है?



- A. 40% B. 55%
C. 50% D. 45%

{DSSSB TGT Maths Female 13.09.2021 Shift-2}

Q.70 The table given below shows number of Teachers in various Universities -Males and Females and percentage of PhDs amongst them. What is the average number of male teachers in all the Universities together?/नीचे दी गई तालिका विभिन्न विश्वविद्यालयों में शिक्षकों की संख्या को दर्शाती है - पुरुष और महिलाएं और उनमें PhDs का प्रतिशत। सभी विश्वविद्यालयों में मिलाकर पुरुष शिक्षकों की औसत संख्या कितनी है?

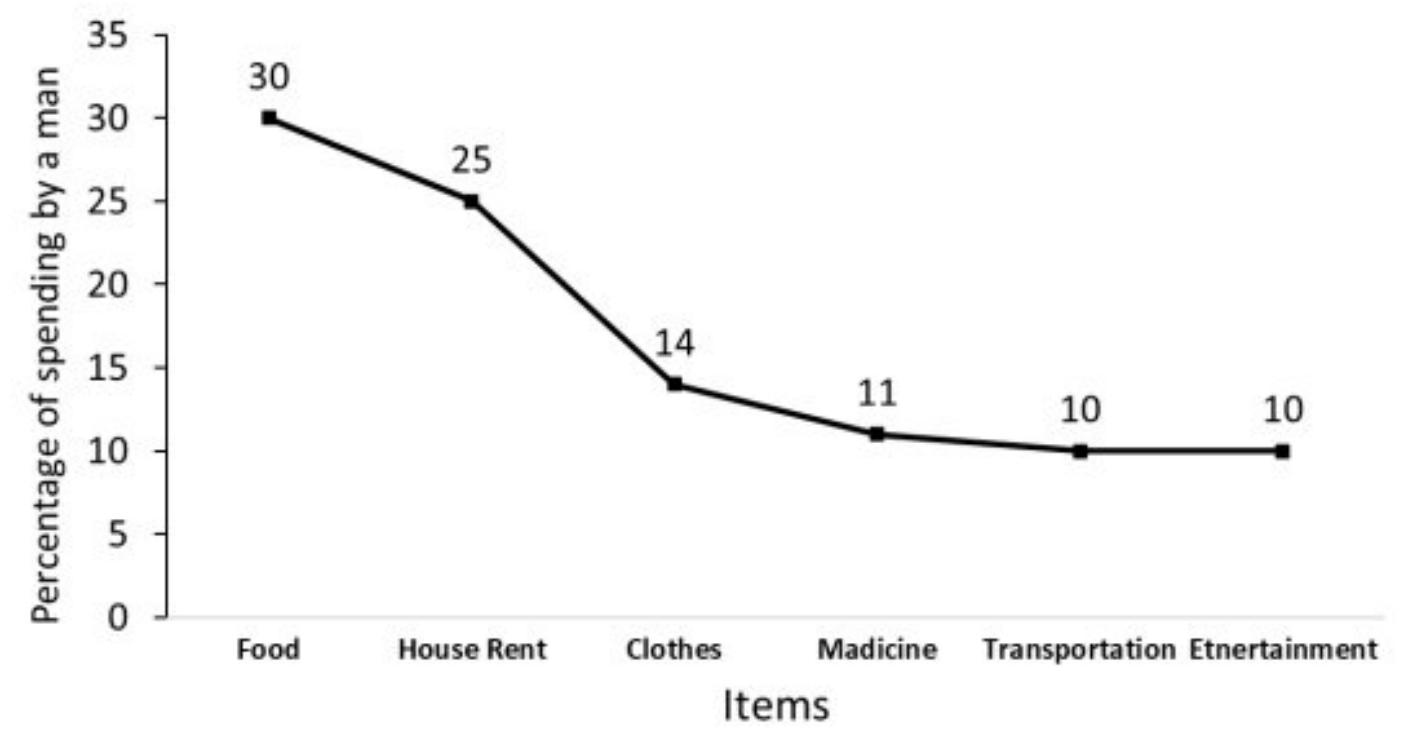
Universities/ विश्वविद्यालयों	Males/पुरुष		Females/महिलाएं	
	Number of Teachers/ शिक्षकों की संख्या	Percentage of PhDs/ PhDs का प्रतिशत	Number of Teachers/ शिक्षकों की संख्या	Percentage of PhDs/ PhDs का प्रतिशत
A	180	35	150	50
B	250	75	120	40
C	200	45	125	60
D	350	70	80	80
E	300	30	100	40

- A. 186 B. 256
C. 226 D. 156

{DSSSB TGT Hindi Female 04.09.2021 Shift-2}

Q.71 The following bar graph shows the percentage of spending by a man on various items in a particular year. If the total amount spent by the man during the year was Rs. 60000, then how much did he spend on medicine and transportation?

निम्नलिखित बार ग्राफ एक विशेष वर्ष में एक व्यक्ति द्वारा विभिन्न मदों पर व्यय के प्रतिशत को दर्शाता है। यदि वर्ष के दौरान व्यक्ति द्वारा व्यय की गई कुल राशि 60000 रुपये हैं, तो उसने दवा और परिवहन पर कितना व्यय किया?

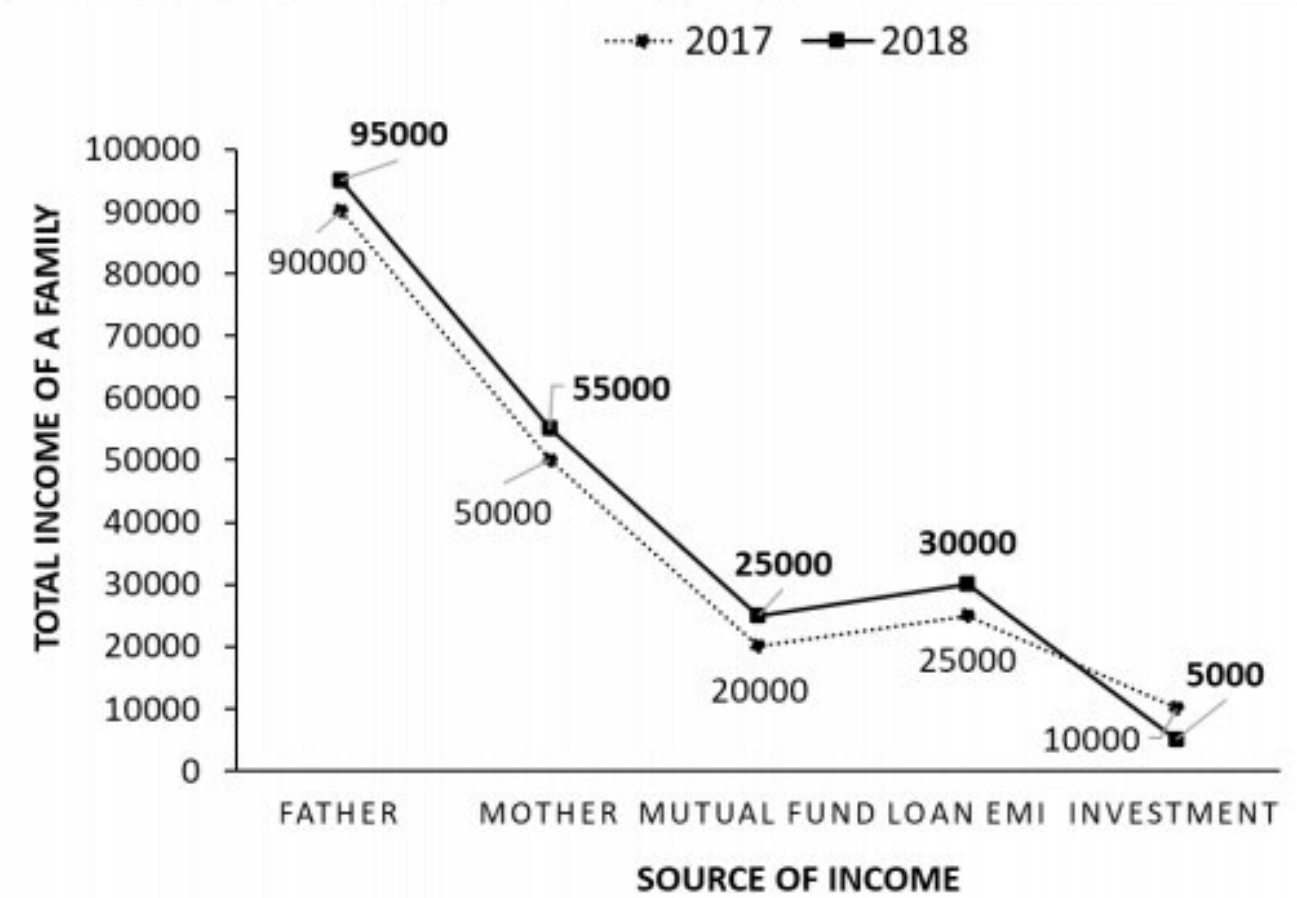


- A. Rs. 12600 B. Rs. 12200
C. Rs. 12400 D. Rs. 12800

{DSSSB TGT Hindi Female 04.09.2021 Shift-2}

Q.72 The following line graph shows the total income of a family for two consecutive years. By what percent total income for 2018 is increased as compare to year 2017 income?

निम्नलिखित रेखा ग्राफ लगातार दो वर्षों के लिए एक परिवार की कुल आय को दर्शाता है। वर्ष 2017 की आय की तुलना में 2018 के लिए कुल आय में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई है?

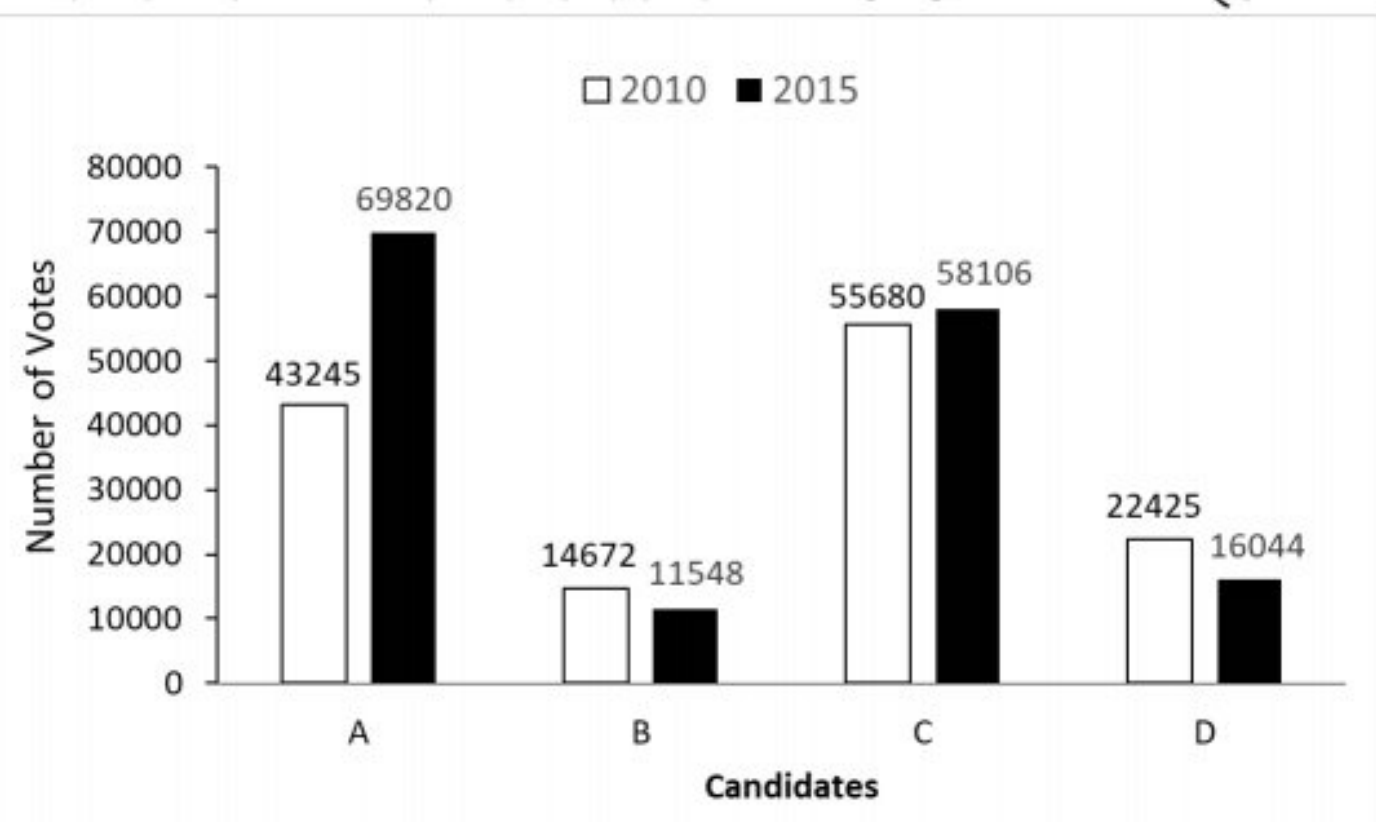


- A. 8.88% B. 7.69%
C. 4.50% D. 10.40%

{DSSSB TGT Hindi Female 04.09.2021 Shift-2}

Q.73 The following bar graph shows the number of votes received by 4 candidates in the elections in year 2010 and 2015. By what percentage did the votes received by B in 2010 decreased in 2015?

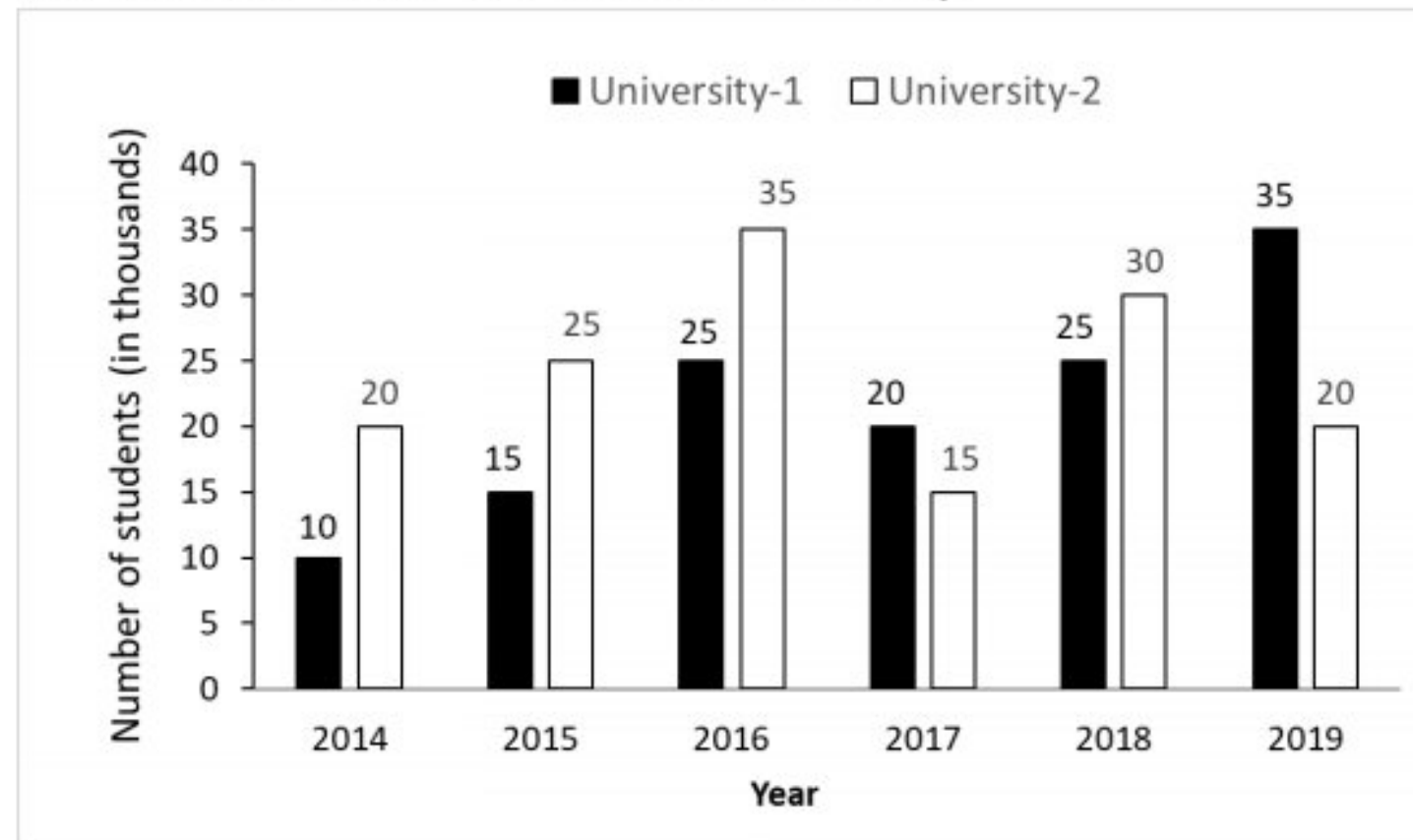
निम्नलिखित बार ग्राफ वर्ष 2010 और 2015 में चुनावों में 4 उम्मीदवारों द्वारा प्राप्त मतों की संख्या को दर्शाता है। 2010 में B को प्राप्त मतों के कितने प्रतिशत से वर्ष 2015 में कमी आई?



- A. 20.70% B. 21.30%
C. 18.10% D. 24.50%

{DSSSB TGT Hindi Female 04.09.2021 Shift-3}

Q.74 The bar graph below shows the number of students (in thousands) for two universities in six different years. What is the difference between the number of students in University 1 in the year 2017 and the number of students in university 2 in the year 2019?
नीचे दिया गया बार ग्राफ छह विभिन्न वर्षों में दो विश्वविद्यालयों के छात्रों की संख्या (हजारों में) को दर्शाता है। वर्ष 2017 में विश्वविद्यालय 1 में छात्रों की संख्या और वर्ष 2019 में विश्वविद्यालय 2 में छात्रों की संख्या के बीच कितना अंतर है?



- A. 2000 B. 0
C. 1000 D. 1500

{DSSSB TGT Hindi Female 04.09.2021 Shift-3}

Q.75 The table shows the number of employees starting service in 5 companies in last 5 years. What is the ratio between the total number of employees who started service in company D in the year 2016 and 2019 together and the total number of employees who started service in Company A in the year 2017 and 2020 together?

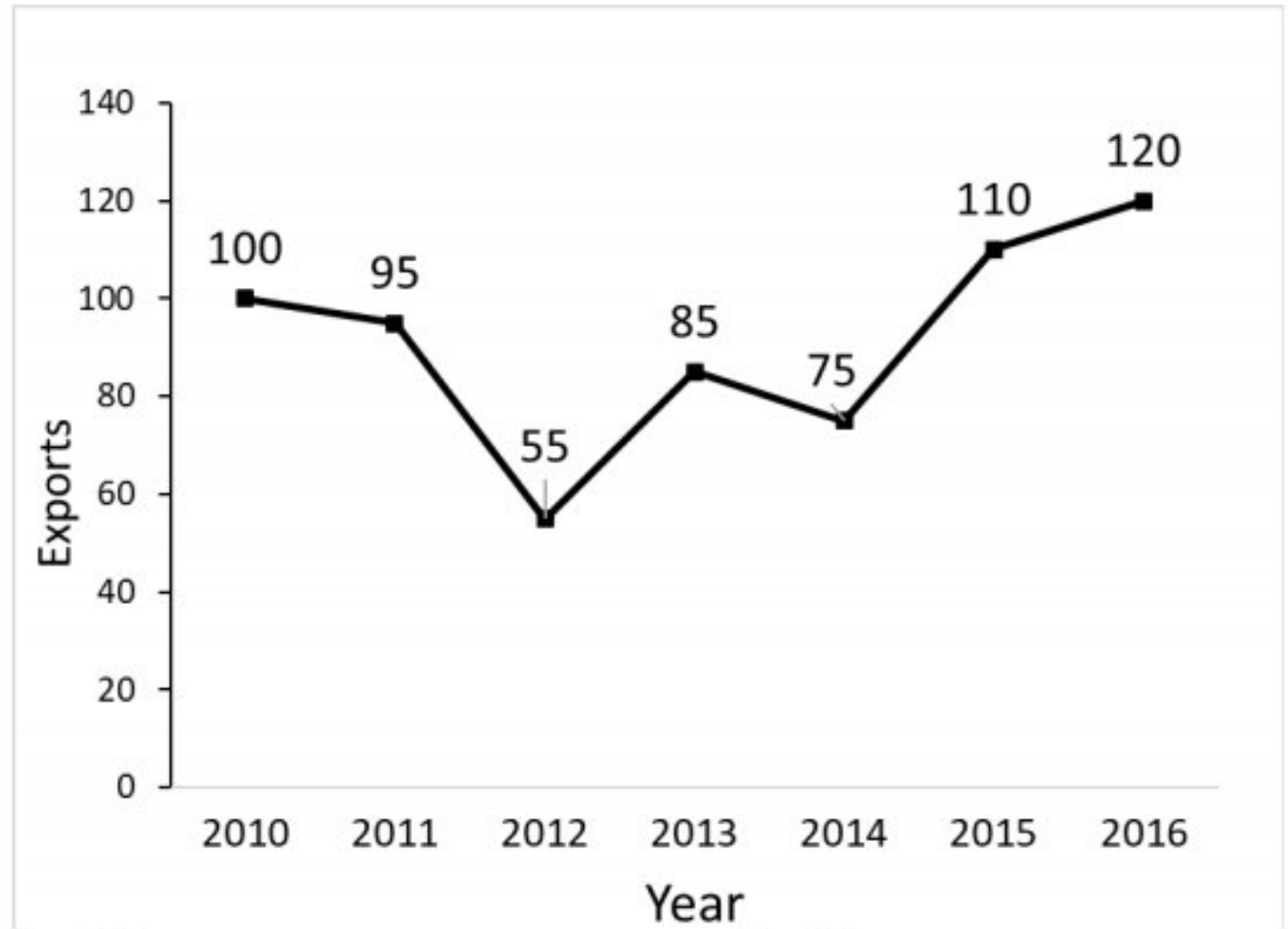
तालिका पिछले 5 वर्षों में 5 कंपनियों में सेवा शुरू करने वाले कर्मचारियों की संख्या को दर्शाती है। वर्ष 2016 और 2019 में एक साथ कंपनी D में सेवा शुरू करने वाले कर्मचारियों की कुल संख्या और वर्ष 2017 और 2020 में एक साथ कंपनी A में सेवा शुरू करने वाले कर्मचारियों की कुल संख्या के बीच का अनुपात क्या है?

Year	Name of the company			
	A	B	C	D
2016	153	143	157	136
2017	125	137	166	138
2018	127	139	155	174
2019	169	153	154	124
2020	83	97	7	68

- A. 5 : 6 B. 5 : 8
C. 5 : 4 D. 4 : 5

{DSSSB TGT Hindi Female 04.09.2021 Shift-3}

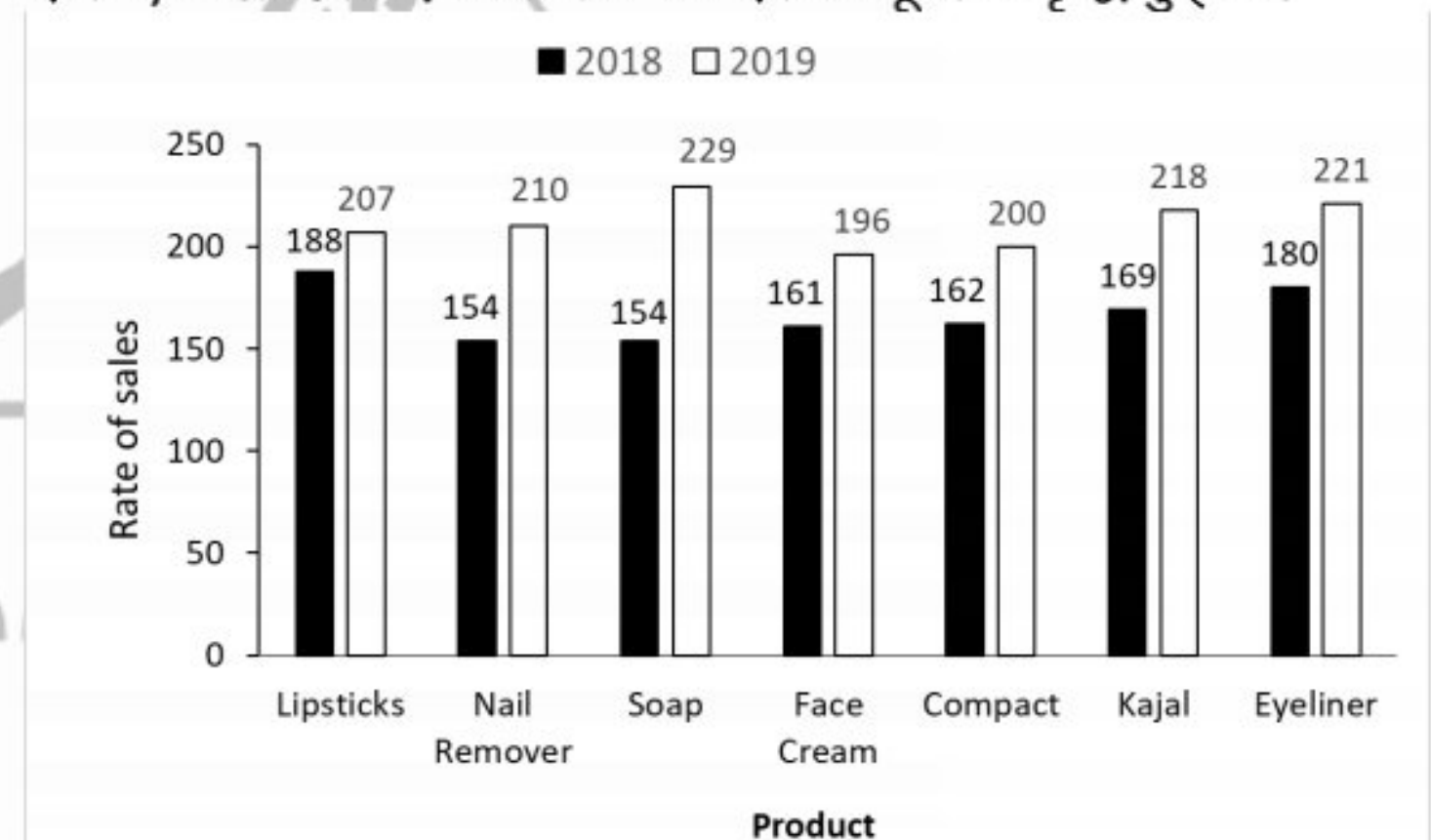
Q.76 The chart shows the amount of exports (in \$millions) by company A in different years. What is the difference between the highest and the lowest export (in \$millions)? / चार्ट विभिन्न वर्षों में कंपनी A द्वारा निर्यात की मात्रा (\$मिलियन में) दर्शाता है। उच्चतम और निम्नतम निर्यात (मिलियन \$ में) में क्या अंतर है?



1. 65 2. 60
3. 50 4. 56

{DSSSB TGT Hindi Female 05.09.2021 Shift-1}

Q.77 The bar graph shows number of units sold of different products by a shopkeeper. During the period, which product had the minimum increase in the rate of sales? / बार ग्राफ एक दुकानदार द्वारा विभिन्न उत्पादों की बेची गई इकाइयों की संख्या को दर्शाता है। अवधि के दौरान, किस उत्पाद की बिक्री की दर में न्यूनतम वृद्धि हुई थी?



1. Lipsticks 2. Face Cream
3. Nail Remover 4. Soap

{DSSSB TGT Hindi Female 05.09.2021 Shift-1}

Q.78 Average annual exports of Company G is approximately what percentage of the average annual exports for Company H? (all units in \$ million) कंपनी G का औसत वार्षिक निर्यात कंपनी H के औसत वार्षिक निर्यात का लगभग कितना प्रतिशत है? (सभी इकाइयां मिलियन \$ में)

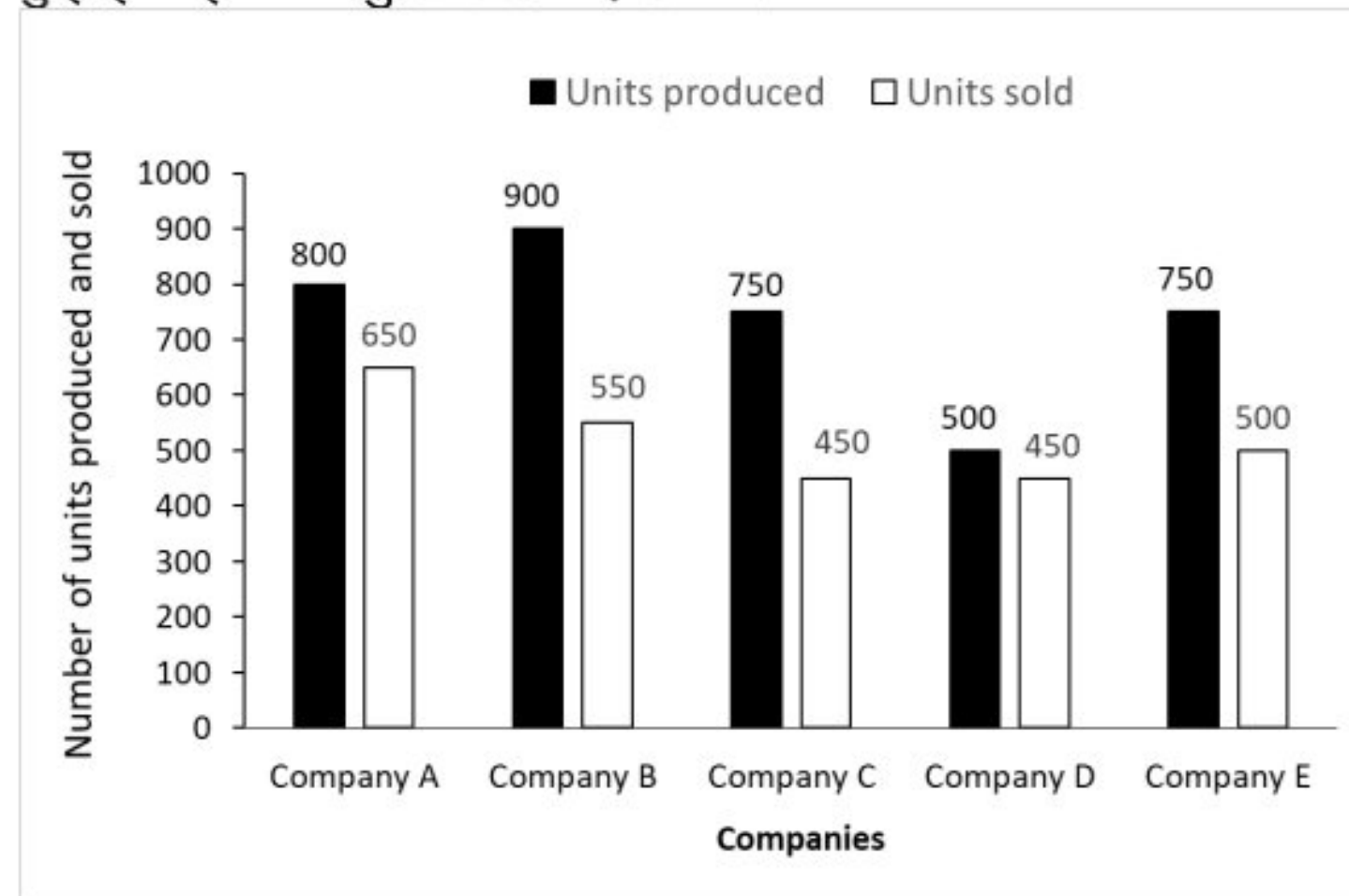
Year	Company F	Company G	Company H
2015	279	326	200
2016	222	358	166
2017	220	343	283
2018	173	115	318
2019	306	212	120

1. 122% 2. 125%
3. 152% 4. 155%

{DSSSB TGT Hindi Female 05.09.2021 Shift-1}

Q.79 The graph shows the number of units produced by different companies and the number of units sold. Find the total number of unsold units by all the companies.

ग्राफ विभिन्न कंपनियों द्वारा उत्पादित इकाइयों की संख्या और बेची गई इकाइयों की संख्या को दर्शाता है। सभी कंपनियों द्वारा न बेची हुई इकाइयों की कुल संख्या ज्ञात करें।

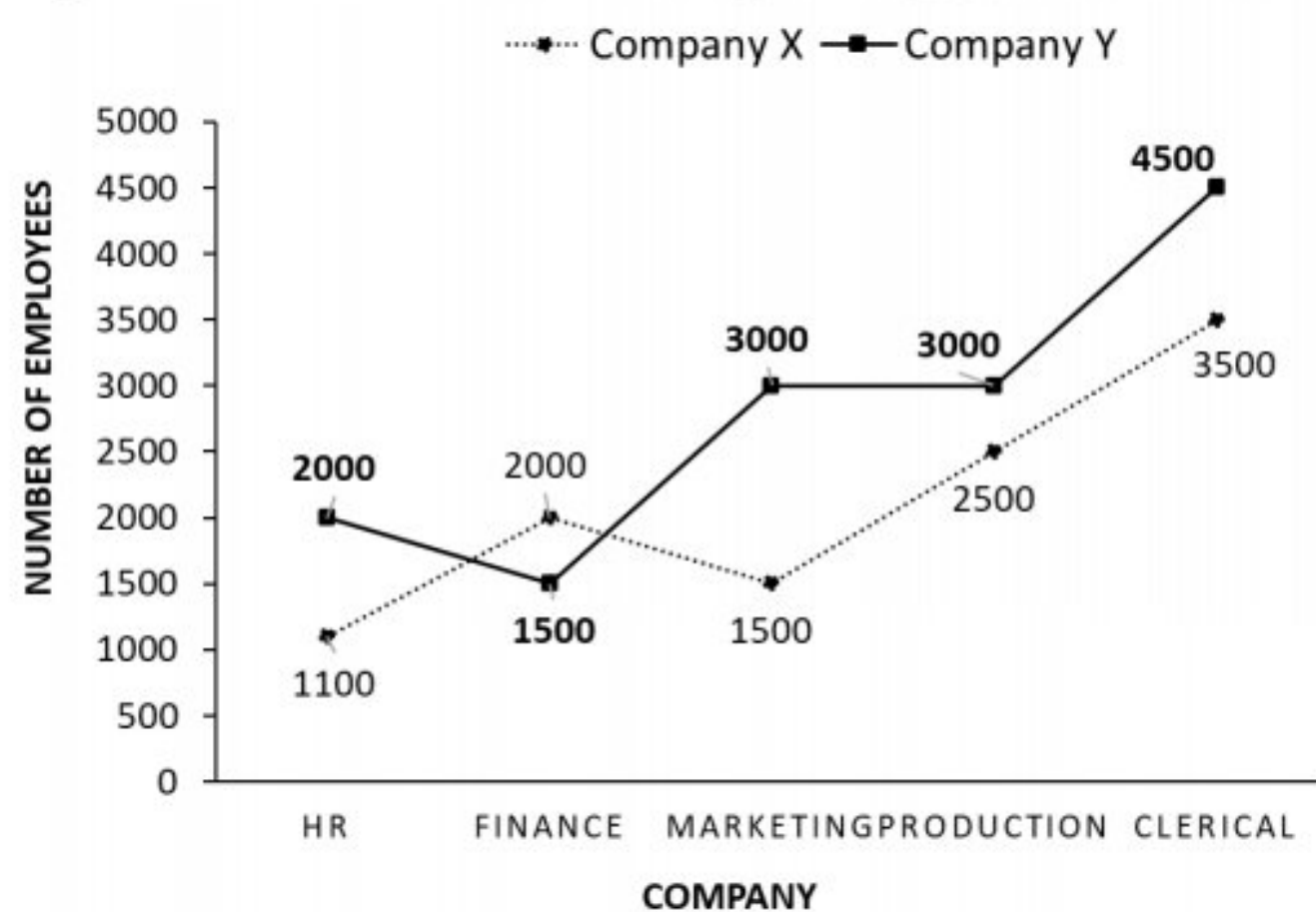


1. 1000
2. 1200
3. 1100
4. 900

{DSSSB TGT Hindi Female 05.09.2021 Shift-2}

Q.80 The line graph given below shows the number of employees in different departments of two companies X and Y in 2017. In 2018, the number of employees in marketing department of company X and Y increases by 10% respectively as compared to previous year in same department. Find the ratio of employees in marketing department of company X and Y in 2018.

नीचे दिया गया रेखा ग्राफ 2017 में दो कंपनी X और Y के विभिन्न विभागों में कर्मचारियों की संख्या को दर्शाता है। 2018 में, कंपनी X और Y के विपणन विभाग में कर्मचारियों की संख्या, समान विभाग में पिछले वर्ष की तुलना में क्रमशः 10% से बढ़ती है। 2018 में कंपनी X और Y के मार्केटिंग विभाग में कर्मचारियों का अनुपात ज्ञात करें।



1. 1 : 3
2. 1 : 2
3. 2 : 3
4. 4 : 1

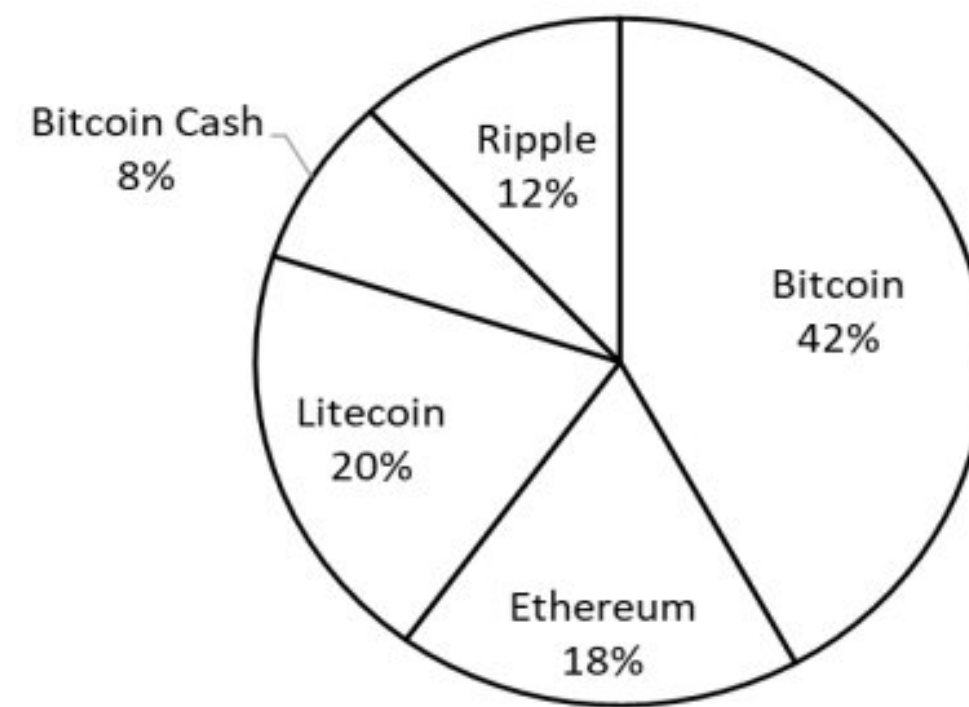
{DSSSB TGT Hindi Female 05.09.2021 Shift-2}

Q.81 The following pie chart shows the money invested by Jeff Rhodes in different virtual currencies (Total investment = \$250 million) What is the difference between the money invested in bitcoin and the total money invested in other virtual currencies? /

निम्नलिखित पाई चार्ट विभिन्न आभासी मुद्राओं में जेफ रोड्स द्वारा निवेश किए गए धन को दर्शाता है (कुल निवेश = \$250 मिलियन)

बिटकॉइन में निवेश किए गए धन और अन्य आभासी मुद्राओं में निवेश किए गए कुल धन के बीच क्या अंतर है?

Percentage of different cryptocurrencies/
विभिन्न आभासी मुद्राओं में प्रतिशत

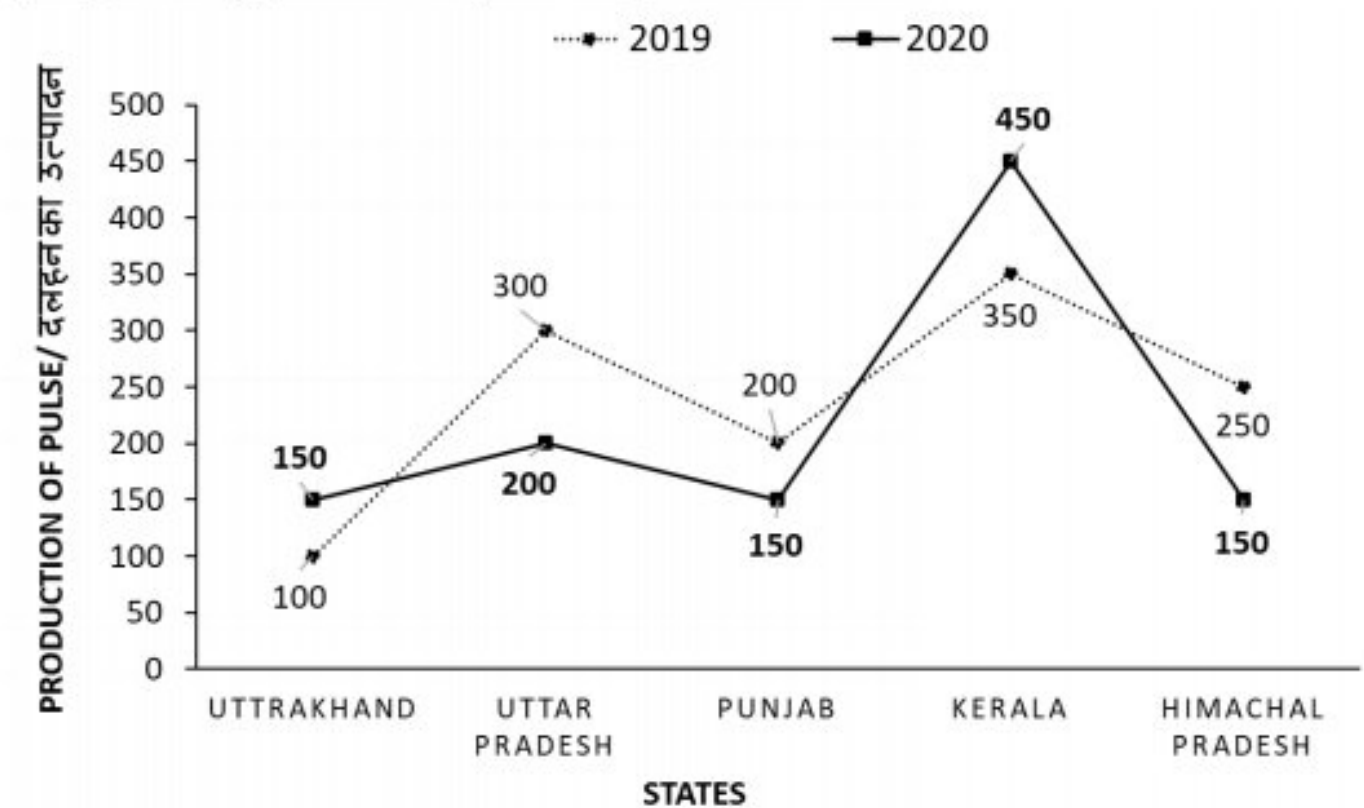


1. \$60 million
2. \$40 million
3. \$10 million
4. \$105 million

{DSSSB TGT Hindi Female 05.09.2021 Shift-2}

Q.82 The following line diagram shows the production of pulses (in tonnes) by five states during two given years. The production in the state of Uttarakhand and Punjab increased by 20% and 40% respectively from 2020 to 2021. What was the total production of pulses in the state of Uttarakhand and Punjab together in 2021?

निम्नलिखित रेखा आरेख दो दिए गए वर्षों के दौरान पांच राज्यों द्वारा दलहन (टन में) के उत्पादन को दर्शाता है। 2020 से 2021 तक उत्तराखंड और पंजाब राज्य में उत्पादन में क्रमशः 20% और 40% की वृद्धि हुई। 2021 में उत्तराखंड और पंजाब राज्य का एक साथ दलहन का कुल उत्पादन कितना था?

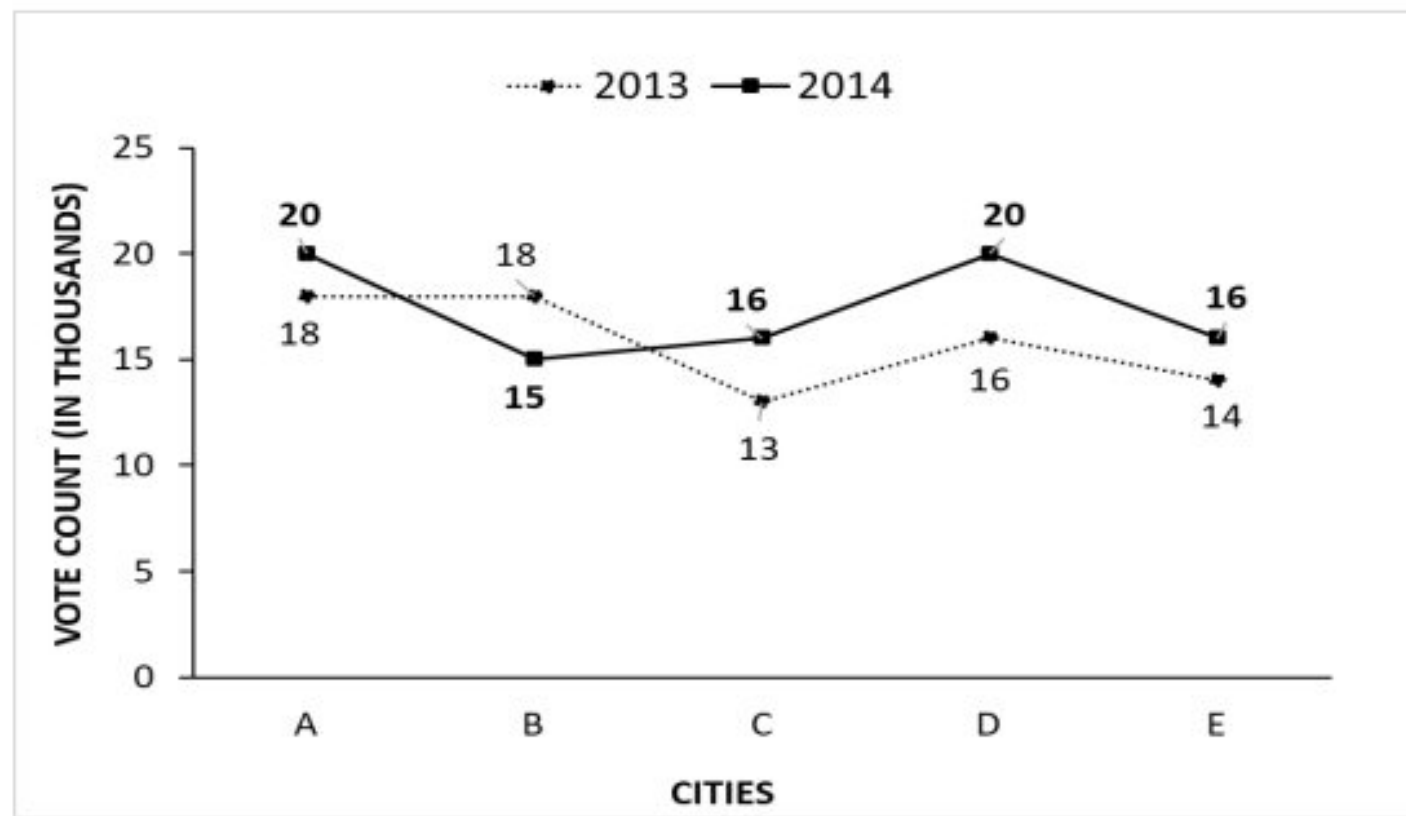


- A. 280 tonnes
- B. 390 tonnes
- C. 470 tonnes
- D. 175 tonnes

{DSSSB TGT Hindi Male 18.09.2021 Shift-1}

Q.83 The following line graph shows the count of votes (in thousands) in 5 different cities - A, B, C, D and E in two different years - 2013 and 2014. If the number of votes at center F in 2013 and 2014 were 10% and 20% more than that of center B in these years respectively, then what was the total number of votes at center F in these two years together?

निम्नलिखित रेखा ग्राफ 5 अलग-अलग शहरों - A, B, C, D और E में दो विभिन्न वर्षों - 2013 और 2014 में मतों की गिनती (हजारों में) को दर्शाता है। यदि 2013 और 2014 में केंद्र F पर मतों की संख्या इन वर्षों में केंद्र B की तुलना में क्रमशः 10% और 20% अधिक थी, तो इन दोनों वर्षों में एक साथ केंद्र F पर कुल मतों की संख्या कितनी थी?



- A. 41000 B. 37800
C. 36900 D. 40000

{DSSSB TGT Hindi Male 18.09.2021 Shift-1}

Q.84 The following table shows the sales distribution of laptops by five shopkeepers in July, 2020. The total sales of all the 5 shopkeepers in July, 2020 is assumed to be 100%. Find the total number of windows laptops sold by A and B together.

निम्नलिखित तालिका जुलाई, 2020 में पांच दुकानदारों द्वारा लैपटॉप की बिक्री वितरण को दर्शाती है। जुलाई, 2020 में सभी 5 दुकानदारों की कुल बिक्री 100% मानी गई है। A और B द्वारा एकसाथ बेचे गए विंडोज लैपटॉप की कुल संख्या ज्ञात करें।

Shopkeeper	Total sold laptop	Windows laptop : MacBook
A	22%	7 : 11
B	24%	3 : 7
C	1350	7 : 8
D	18%	11 : 9
E	21%	9 : 5

- A. 1481 B. 1418
C. 1344 D. 1814

{DSSSB TGT Hindi Male 18.09.2021 Shift-1}

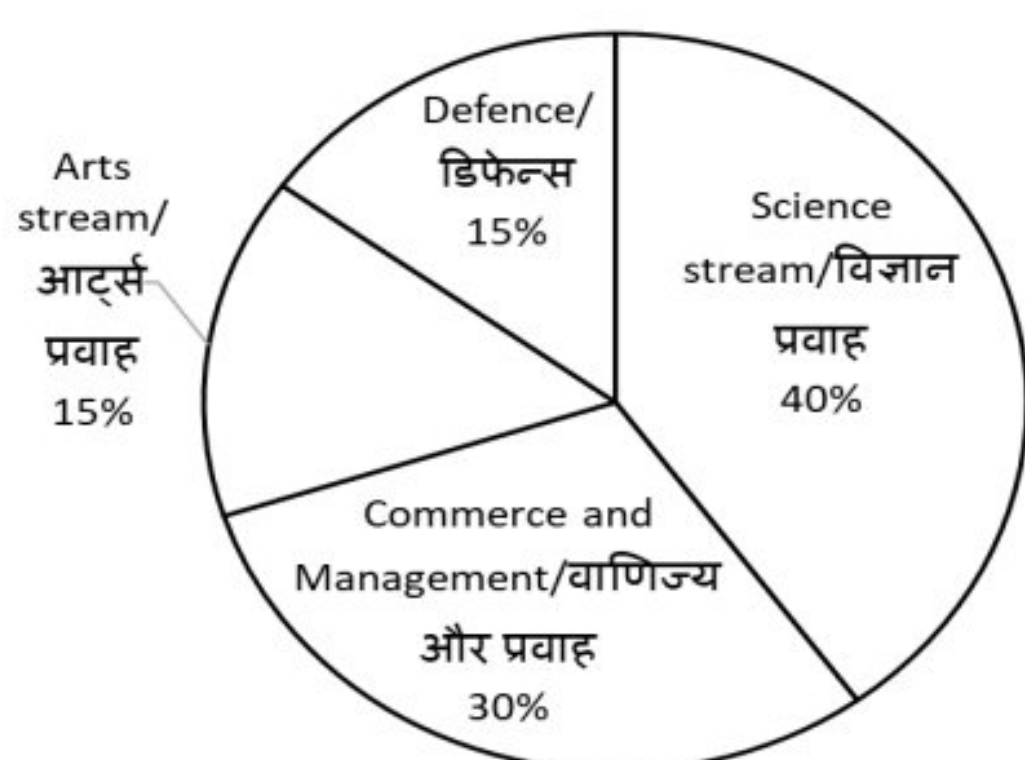
Q.85 The pie chart below shows the preferences of 4000 students in different fields. The ratio of male to female will be 3:1 in all field preferences.

नीचे दिया गया पाई चार्ट भिन्न अलग-अलग क्षेत्रों में 4000 छात्रों की प्राथमिकताओं को दर्शाता है। सभी क्षेत्र वरीयता में महिला से पुरुष का अनुपात 3:1 होगा।

What is the difference between the number of females choosing Defense as the preferred stream and the number of males choosing Science stream as the preferred stream?

पसंदीदा प्रवाह के रूप में डिफेंस का चयन करने वाली महिलाओं की संख्या और विज्ञान प्रवाह को पसंदीदा प्रवाह के रूप में चयन करने वाले पुरुषों की संख्या के बीच क्या अंतर है?

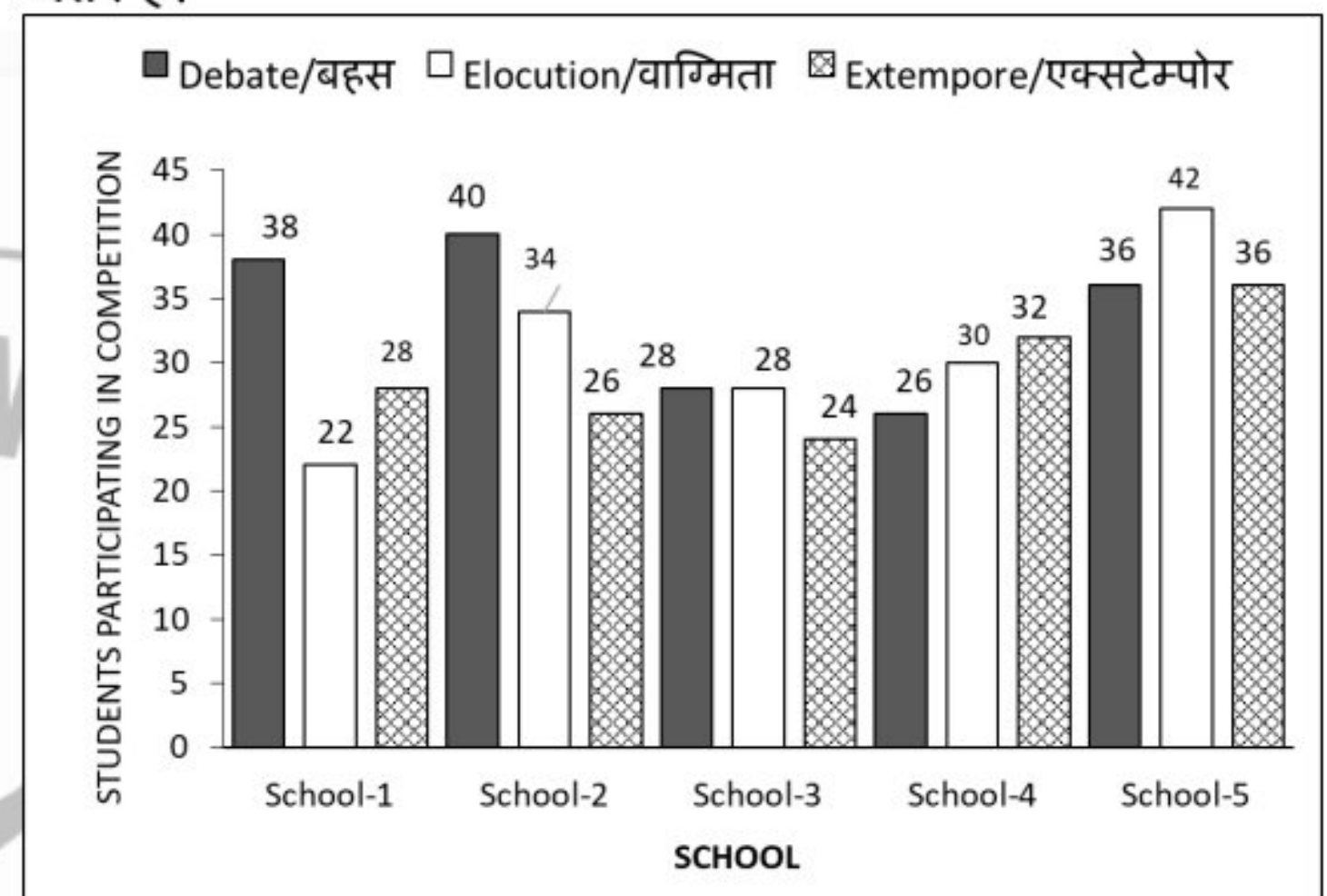
Preferences field/क्षेत्र की प्राथमिकताएं



- A. 60 B. 20
C. 50 D. 90

{DSSSB TGT Hindi Male 18.09.2021 Shift-2}

Q.86 The bar graph given below shows the number of students from five different schools participating in three different indoor activities in an inter-school competition. What is the difference between the students participating in Elocution from Schools 2 and 3 and the students participating in Extempore from Schools 5? नीचे दिया गया बार ग्राफ पांच अलग-अलग विद्यालयों से एक अंतर-विद्यालय प्रतियोगिता में तीन अलग-अलग भीतरी गतिविधियों में भाग लेने वाले छात्रों की संख्या को दर्शाता है। विद्यालय 2 और 3 के वाग्मिता (एलोक्यूशन) में भाग लेने वाले छात्रों और विद्यालय 5 से एक्सटेम्पोर में भाग लेने वाले छात्रों के बीच क्या अंतर है?

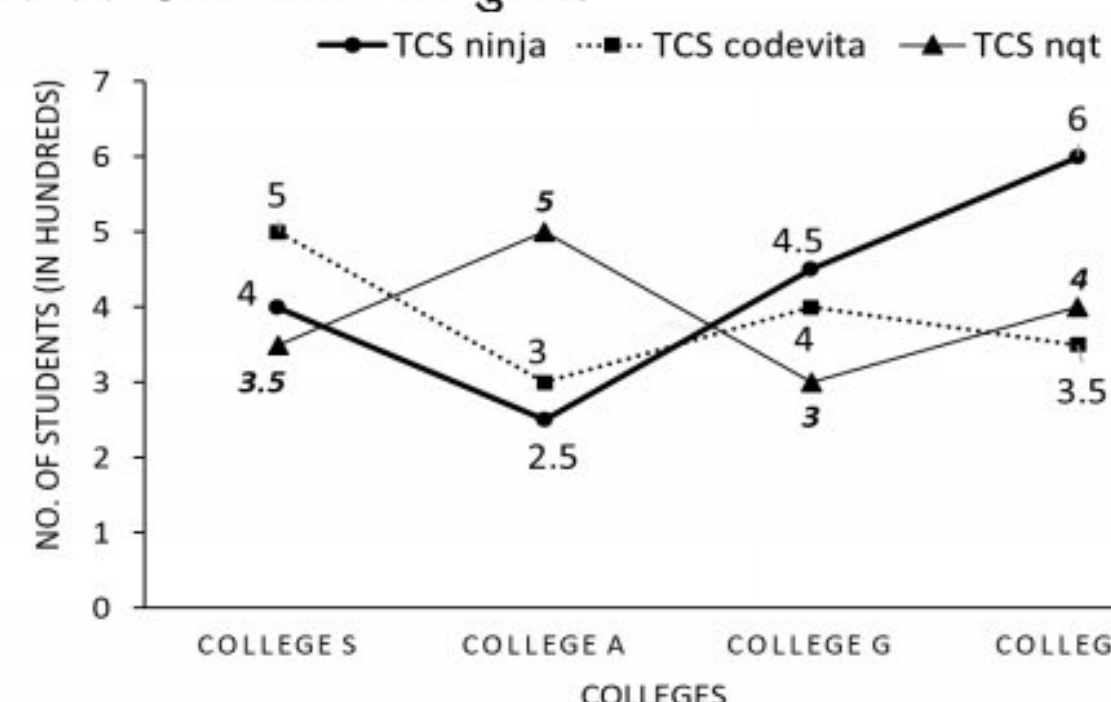


- A. 14 B. 27
C. 26 D. 22

{DSSSB TGT Hindi Male 18.09.2021 Shift-2}

Q.87 The following line graph shows the number of students (in thousands) appeared for different placement examinations by four different colleges. The total number of students selected in TCS CodeVita is 62% of the total students appeared in the exam. If 400 students of college S, 250 students of college A and 180 students of college G got selected. What percentage of students got selected from college V in TCS Kodavita?

निम्नलिखित रेखा ग्राफ चार विभिन्न महाविद्यालयों द्वारा विभिन्न स्थान परीक्षाओं के लिए उपस्थित छात्रों की संख्या (हजारों में) दर्शाता है। TCS कोडविटा में चयनित छात्रों की कुल संख्या परीक्षा में बैठने वाले कुल छात्रों का 62% है। यदि महाविद्यालय S के 400 छात्र, महाविद्यालय A के 250 छात्र और महाविद्यालय G के 180 छात्र चयनित हुए हैं। TCS कोडविटा में महाविद्यालय V से कितने प्रतिशत छात्रों का चयन हुआ?



AUTHOR: RAJ [PRT TEACHER]

A. 60%
C. 40.80%

B. 75%
D. 37.40%

{DSSSB TGT Hindi Male 18.09.2021 Shift-2}

Q.88 The table given below shows the production of six companies for three years.

नीचे दी गई तालिका तीन वर्षों के लिए छह कंपनियों के उत्पादन को दर्शाती है।

Company	Years		
	Y1	Y2	Y3
P	33	15	90
Q	10	25	75
R	20	10	60
S	30	45	75
T	40	60	55
U	35	80	30

Which statement is correct?

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

I. The average production of company P for three years is 45.

तीन वर्षों के लिए कंपनी P का औसत उत्पादन 45 है।

II. The ratio of the production of the company T in year Y2 to the production of company U in year Y3 is 2:1.

वर्ष Y2 में कंपनी T के उत्पादन का वर्ष Y3 में कंपनी U के उत्पादन से अनुपात 2:1 है।

1. Both I and II

2. Only I

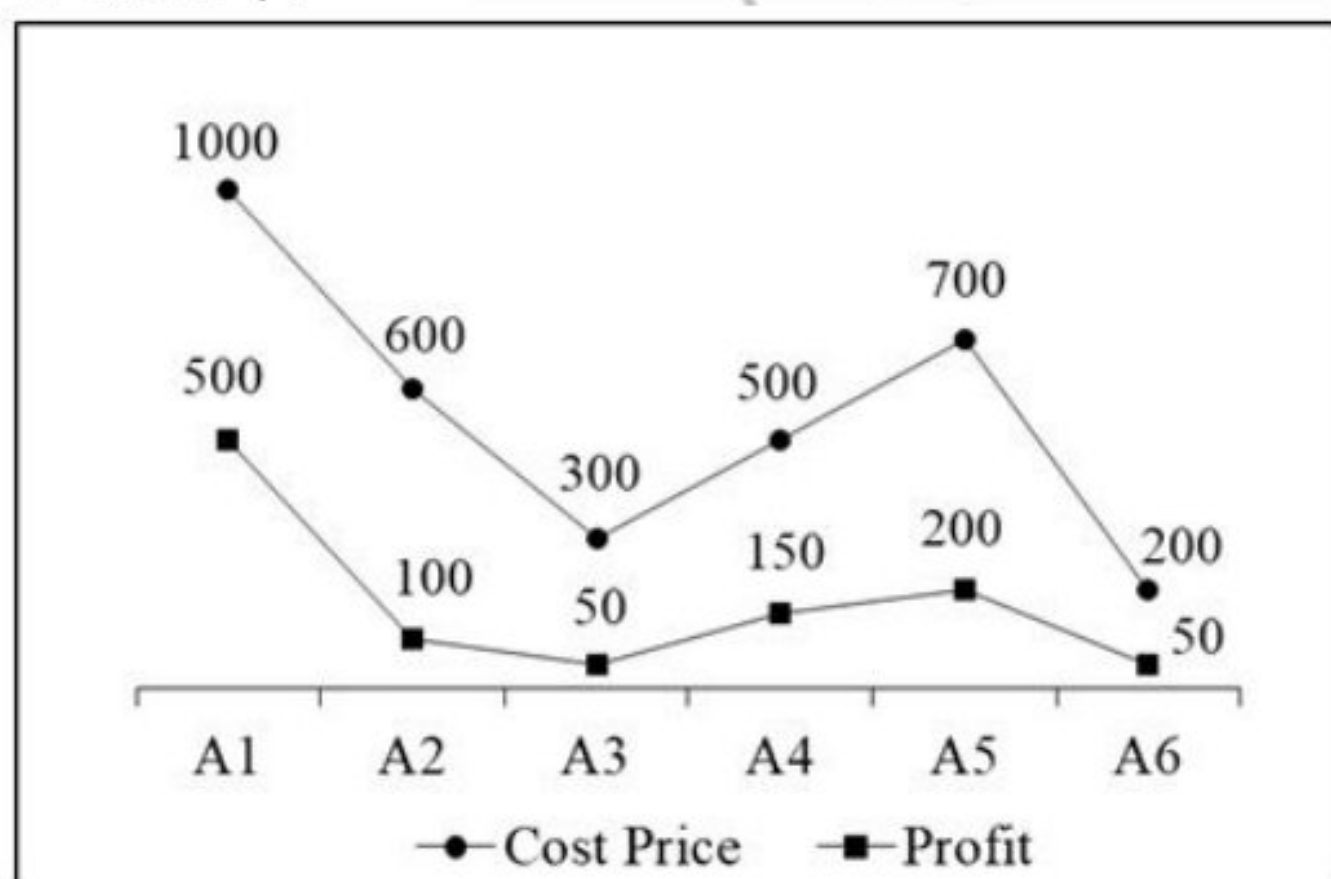
3. Neither I nor II

4. Only II

{DSSSB TGT Social Science Male 06.09.2021 Shift-1}

Q.89 The line chart given below shows the cost price and value of profit of six articles.

नीचे दिया गया रेखा चित्र छः वस्तुओं के क्रय मूल्य तथा लाभ के मान को दर्शाता है।



Selling Price = Cost Price + Profit

विक्रय मूल्य = क्रय मूल्य + लाभ

What is the average of selling price of all the articles?
सभी वस्तुओं के विक्रय मूल्य का औसत क्या है?

1. 870

2. 690

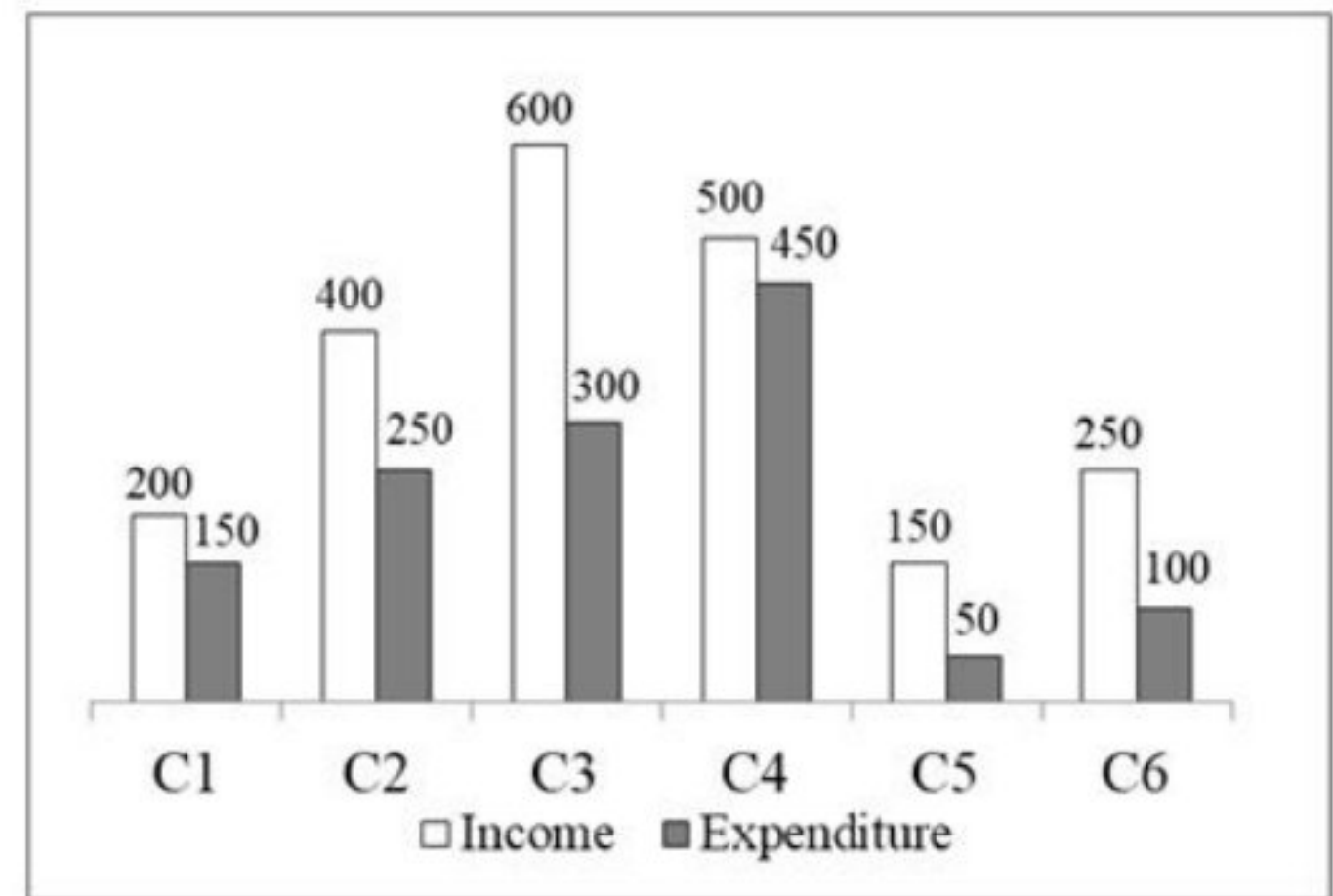
3. 725

4. 680

{DSSSB TGT Social Science Male 06.09.2021 Shift-1}

Q.90 The bar graph given below shows the income and expenditure of six companies.

नीचे दिया गया दण्ड चित्र छह कंपनियों की आय और व्यय को दर्शाता है।



$$\text{Profit Percentage} = \left(\frac{\text{Income} - \text{Expenditure}}{\text{Expenditure}} \right) \times 100$$

Which of the following sequence is correct regarding the profit percentage of companies C1, C2, C3, C4, C5 and C6?

निम्नलिखित में से कौन सा क्रम C1, C2, C3, C4, C5 तथा C6 कंपनियों के लाभ प्रतिशत के संदर्भ में सही है?

1. C5 > C6 > C3 > C4 > C2 > C1

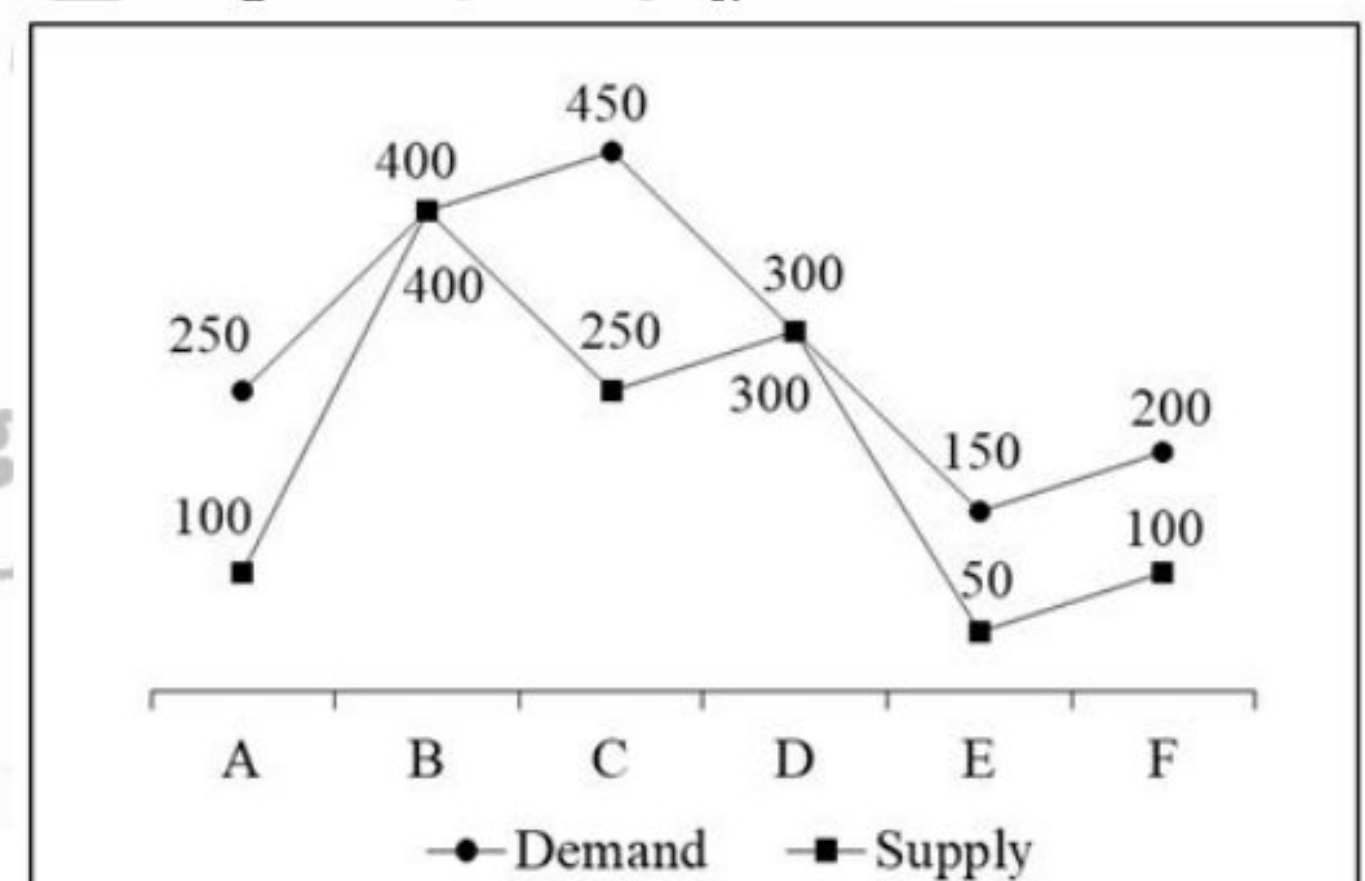
2. C5 > C6 > C3 > C2 > C1 > C4

3. C6 > C5 > C3 > C4 > C1 > C2

4. C5 > C6 > C3 > C1 > C2 > C4

{DSSSB TGT Social Science Male 06.09.2021 Shift-1}

Q.91 The line chart given below shows demand and supply of six different article./नीचे दिया गया रेखा चित्र छः विभिन्न वस्तुओं की मांग और आपूर्ति को दर्शाता है।



J1 = The average demand of articles B, D and F / वस्तु B, D तथा F की औसत मांग

J2 = The average supply per article / प्रति वस्तु औसत आपूर्ति

What is the value of J1/J2? /

J1/J2 का मान क्या है?

1. 5/3

2. 5/2

3. 4/3

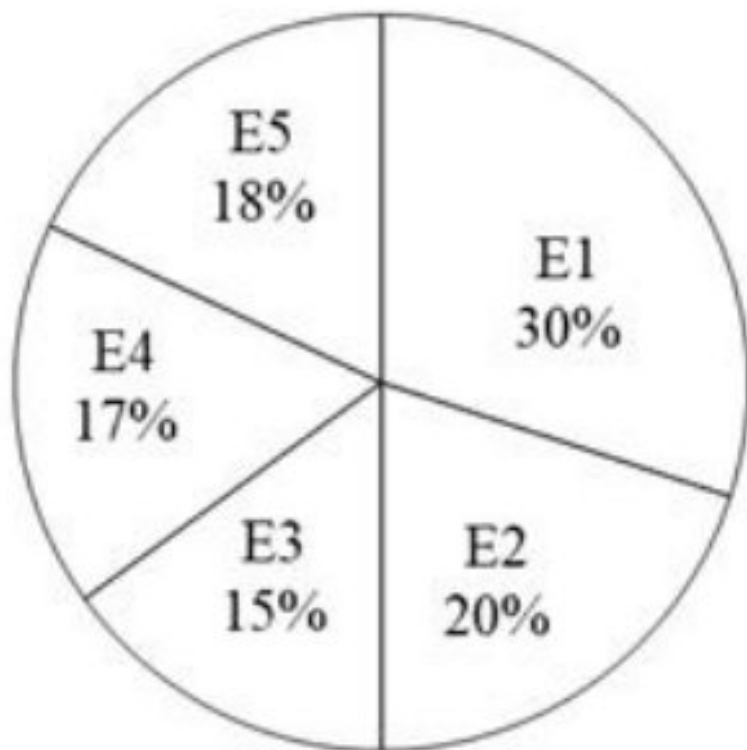
4. 3/2

{DSSSB TGT Social Science Male 06.09.2021 Shift-2}

Q.92 The pie chart given below shows the amount spent on salary of five employees by a company. The total amount spent on the salary of all these employees is Rs. 20000. Amount spent on salary of

a particular employee is shown as a percentage of total amount spent on salary of all these five employees.

नीचे दिया गया वृत्त चित्र एक कंपनी द्वारा पाँच कर्मचारियों के वेतन पर खर्च की गई राशि को दर्शाता है। इन सभी कर्मचारियों के वेतन पर खर्च की गई कुल राशि 20000 रुपये है। एक विशिष्ट कर्मचारी के वेतन पर खर्च की गई राशि को इन सभी पाँच कर्मचारियों के वेतन पर खर्च की गई कुल राशि के प्रतिशत के रूप में दर्शाया गया है।



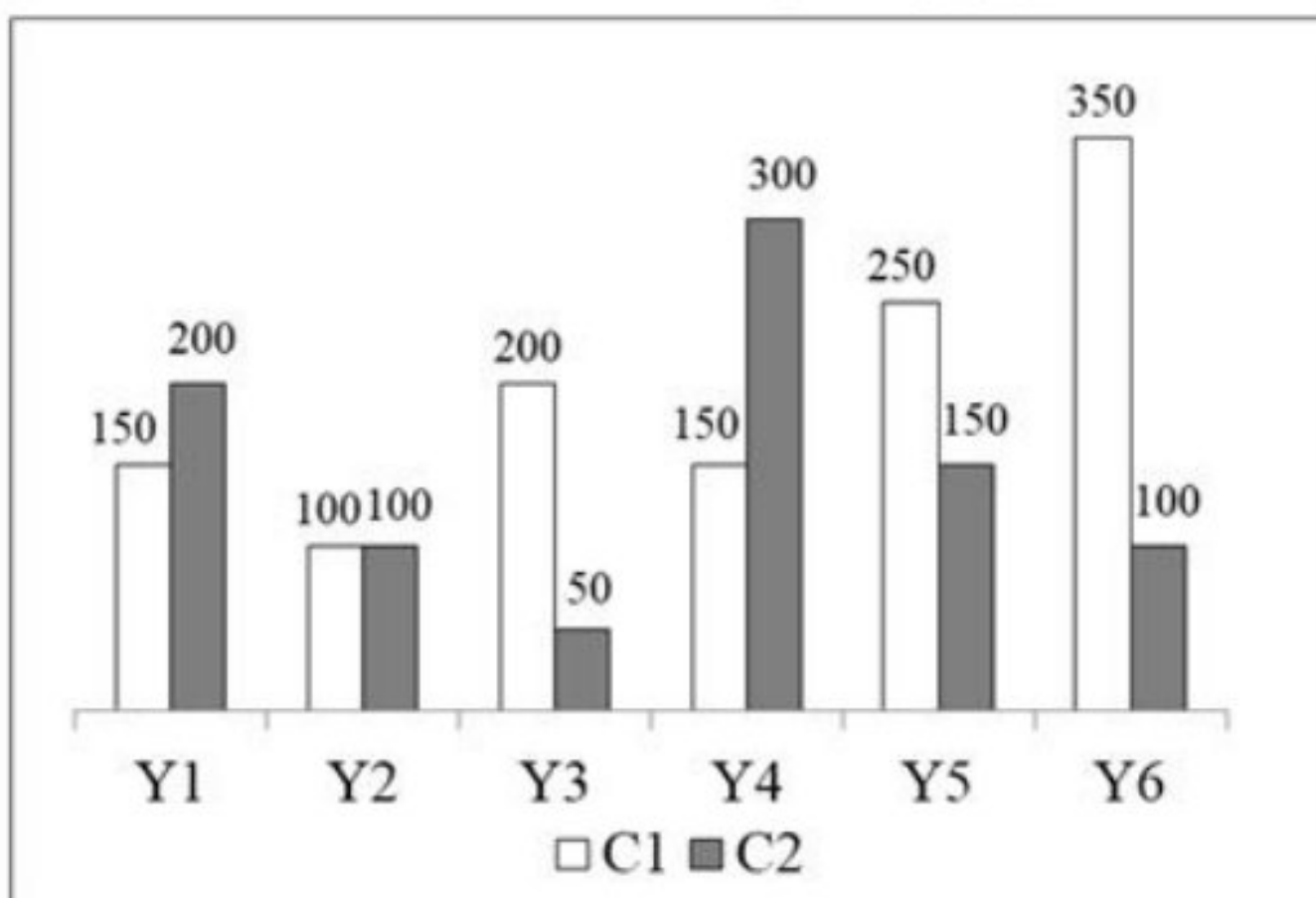
Which of the following statement is correct?
निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- I. Salary of E1 is 20 percent more than the salary of E2. / E1 का वेतन E2 के वेतन से 20 प्रतिशत अधिक है।
II. The ratio of salary of E3 and E5 is 5:6. / E3 तथा E5 के वेतन का अनुपात 5:6 है।

1. Only I
2. Both I and II
3. Neither I nor II
4. Only II

{DSSSB TGT Social Science Male 06.09.2021 Shift-2}

Q.93 The bar graph given below shows the number of working days of two companies in 6 years.
नीचे दिया गया दण्ड चित्र 6 वर्षों में दो कंपनियों के कार्य के दिनों की संख्या को दर्शाता है।



What is the ratio of average number of working days of company C1 to the average number of working days of company C2?

कंपनी C1 के कार्य के दिनों की औसत संख्या तथा कंपनी C2 के कार्य के दिनों की औसत संख्या से अनुपात क्या है?

1. 4 : 1
2. 2 : 1
3. 3 : 1
4. 4 : 3

{DSSSB TGT Social Science Male 06.09.2021 Shift-2}

Q.94 The table given below shows the sales of different companies in different years. / नीचे दी गई तालिका विभिन्न वर्षों में विभिन्न कंपनियों की बिक्री को दर्शाती है।

Company	Years		
	Y1	Y2	Y3
A	100	180	200
B	120	160	300
C	175	150	125
D	80	50	140
E	150	30	250
F	200	80	320

Which of the following statement is correct?

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

I. The average sale of company C per year is 150.
प्रति वर्ष कंपनी C की औसत बिक्री 150 है।

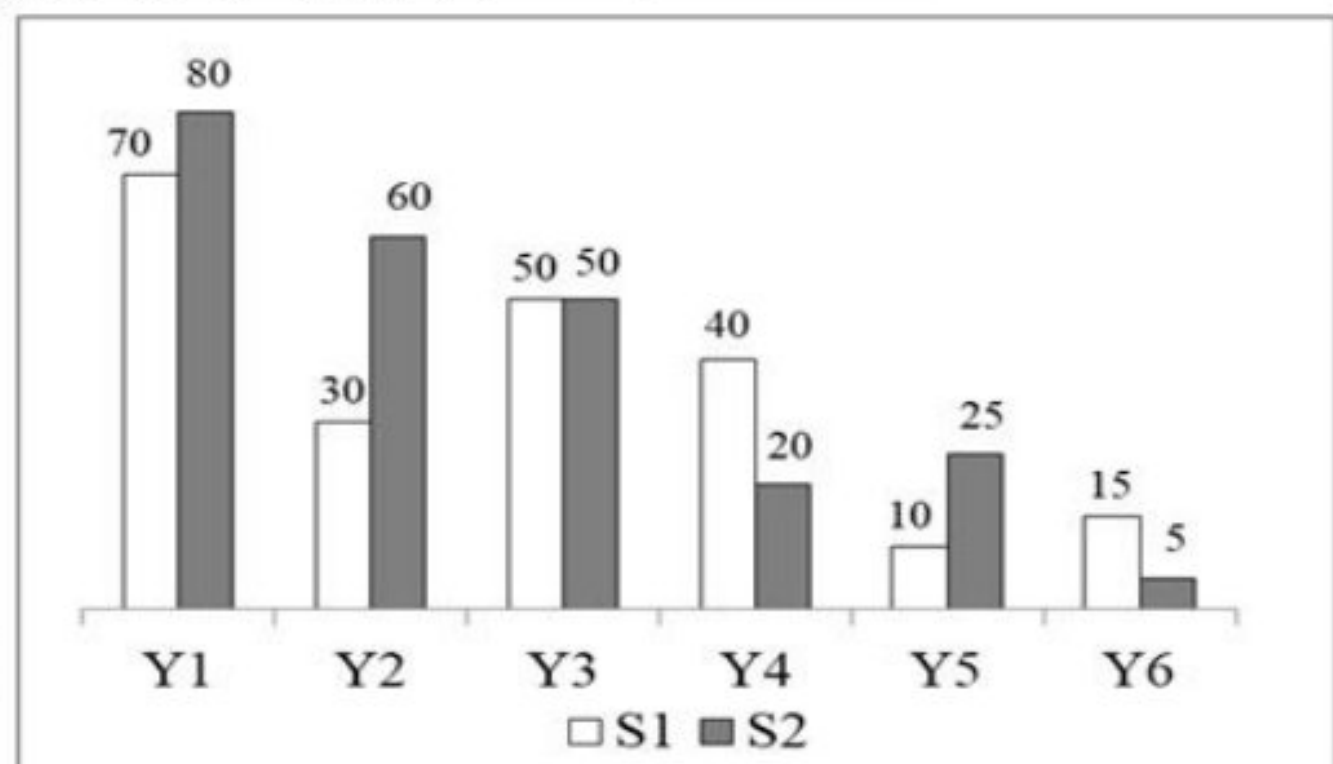
II. The ratio of the sale of company A in year Y2 to the sale of company A in Y3 are 9:10.

वर्ष Y2 में कंपनी A की बिक्री से का वर्ष Y3 में कंपनी A की बिक्री अनुपात 9:10 है।

1. Only II
2. Neither I nor II
3. Only I
4. Both I and II

{DSSSB TGT Social Science Male 06.09.2021 Shift-3}

Q.95 The bar graph given below shows the production of tea by two states in different year.
नीचे दिया गया दण्ड चित्र विभिन्न वर्षों में दो राज्यों द्वारा चाय के उत्पादन को दर्शाता है।



J1 = The average production of tea by S2 per year/
प्रति वर्ष S2 द्वारा चाय का औसत उत्पादन

J2 = The sum of production of tea by S1 in all the years / सभी वर्षों में S1 द्वारा चाय के उत्पादन का योग

What is the value of (J2 - J1)? /

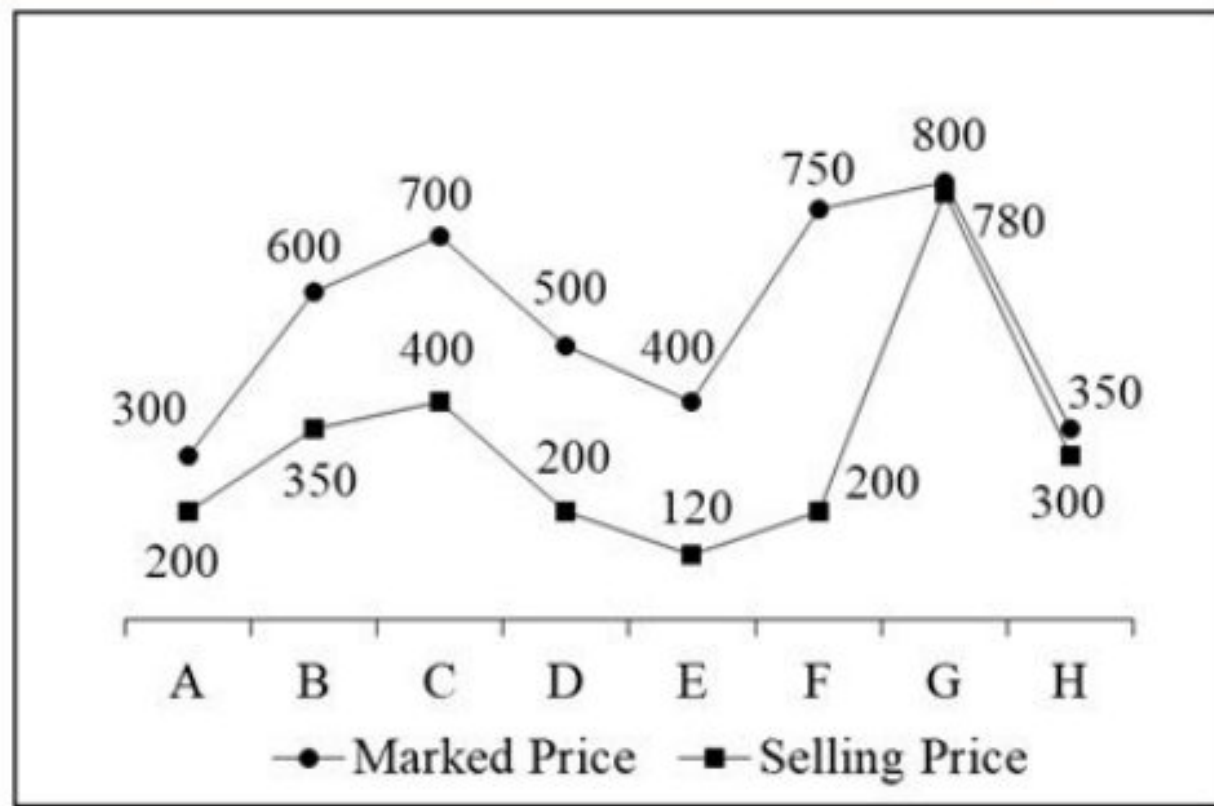
(J2 - J1) का मान क्या है?

1. 185
2. 175
3. 165
4. 195

{DSSSB TGT Social Science Male 06.09.2021 Shift-3}

Q.96 The line chart given below shows the marked price and selling price of eight articles.

नीचे दिया गया रेखा चित्र आठ वस्तुओं के अंकित मूल्य तथा विक्रय मूल्य को दर्शाता है।



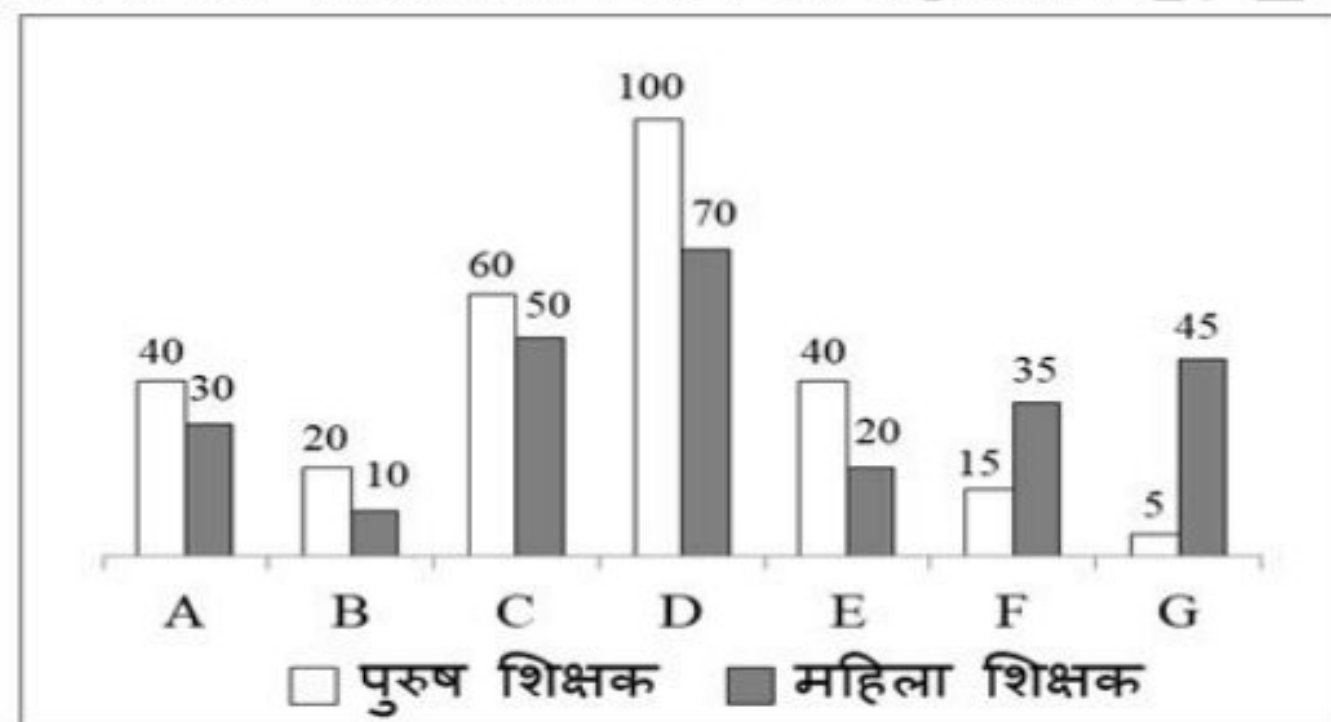
What is the average of discount of per article?

प्रति वस्तु छूट का औसत क्या है?

1. 242.65
2. 231.25
3. 243.45
4. 235.52

{DSSSB TGT Social Science Male 06.09.2021 Shift-3}

Q.97 The bar diagram given below shows the number of male teachers and female teachers in different schools. / नीचे दिया गया दण्ड चित्र विभिन्न स्कूलों में पुरुष शिक्षकों तथा महिला शिक्षकों की संख्या को दर्शाता है।



J1 = Average number of male teachers per school

J2 = Difference between total male teachers and total female teachers

What is the value of (J1/J2)?

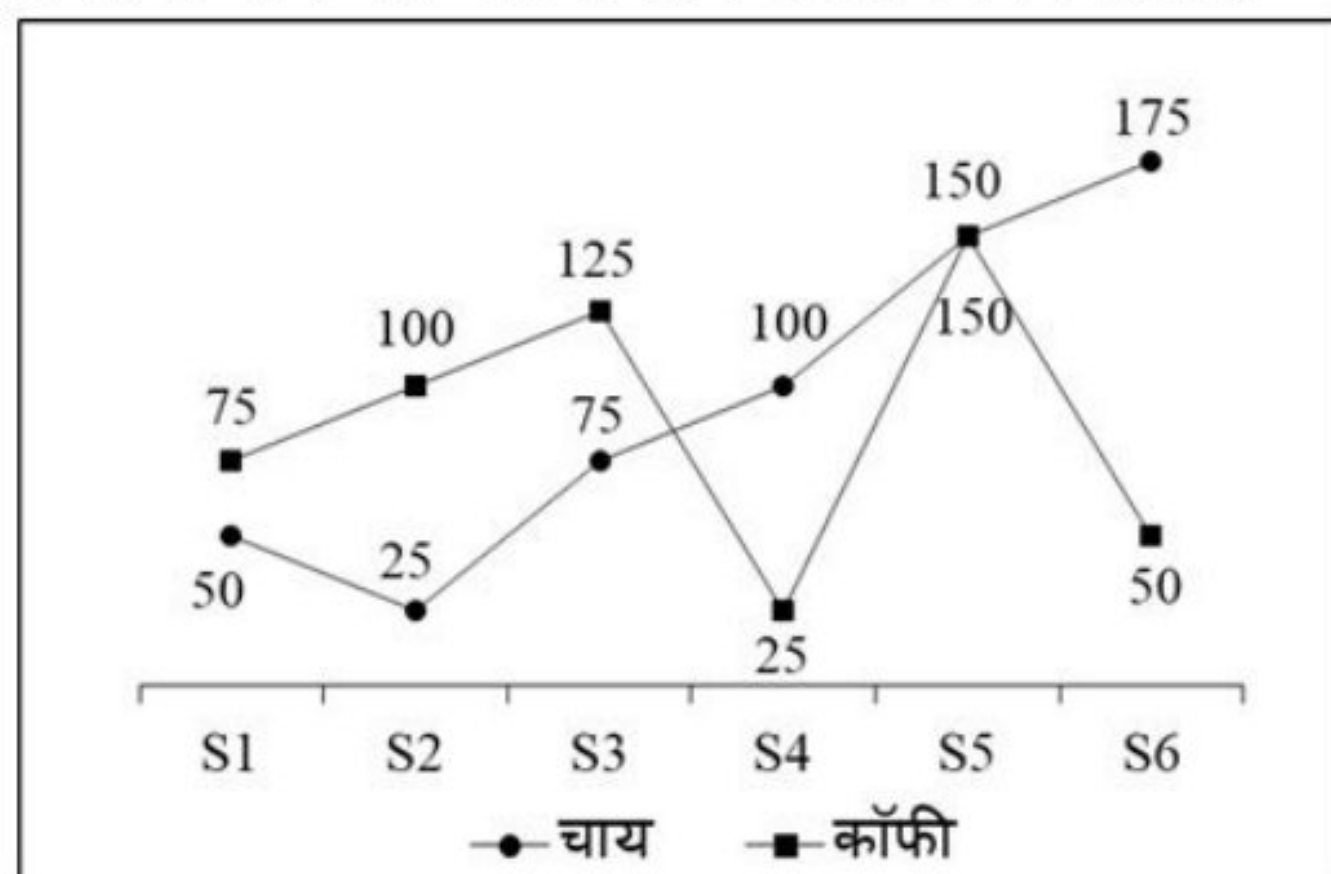
J1 = प्रति स्कूल पुरुष शिक्षकों की औसत संख्या

J2 = कुल पुरुष शिक्षकों तथा कुल महिला शिक्षकों के बीच का अंतर (J1/J2) का मान क्या है?

- A. 3
- B. 1
- C. 2
- D. 4

{DSSSB TGT Social Science Female 01.10.2021 Shift-1}

Q.98 The diagram given below shows the production of tea and coffee in different states. / नीचे दिया गया रेखा चित्र विभिन्न राज्यों में चाय और कॉफी के उत्पादन को दर्शाता है।



S2 What is the average production of tea and coffee in the state?

S2 राज्य में चाय तथा कॉफी का औसत उत्पादन क्या है?

- A. 65.5
- B. 62.5
- C. 82.5
- D. 64.5

{DSSSB TGT Social Science Female 01.10.2021 Shift-1}

Q.99 The table given below shows the number of calculators sold by eight companies in a year.

नीचे दी गई तालिका एक वर्ष में आठ कंपनियों द्वारा बेचे गए कैलकुलेटरों की संख्या को दर्शाती है।

Companies	Number of calculators
A	400
B	350
C	300
D	600
E	800
F	1000
G	700
H	500

Which of the following statement is correct?

I. Average number of calculators sold by A, C and H is 400.

II. The ratio of the number of calculators sold by D to the number of calculators sold by F is 5:3.

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

I. A, C तथा H द्वारा बेचे गए कैलकुलेटर की औसत संख्या 400 है।

II. D द्वारा बेचे गए कैलकुलेटर की संख्या का F द्वारा बेचे गए कैलकुलेटर की संख्या से अनुपात 5:3 है।

- A. Only I
- B. Neither I nor II
- C. Both I and II
- D. Only II

{DSSSB TGT Social Science Female 01.10.2021 Shift-1}

Q.100 The table given below shows the income and saving of six companies.

नीचे दी गई तालिका छह कंपनियों की आय तथा बचत को दर्शाती है।

Company	Income	Saving
P	200	100
Q	400	300
R	300	50
S	800	200
T	600	150
U	500	350

Expenditure = Income - Saving

व्यय = आय - बचत

Which of the following statement is correct?

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

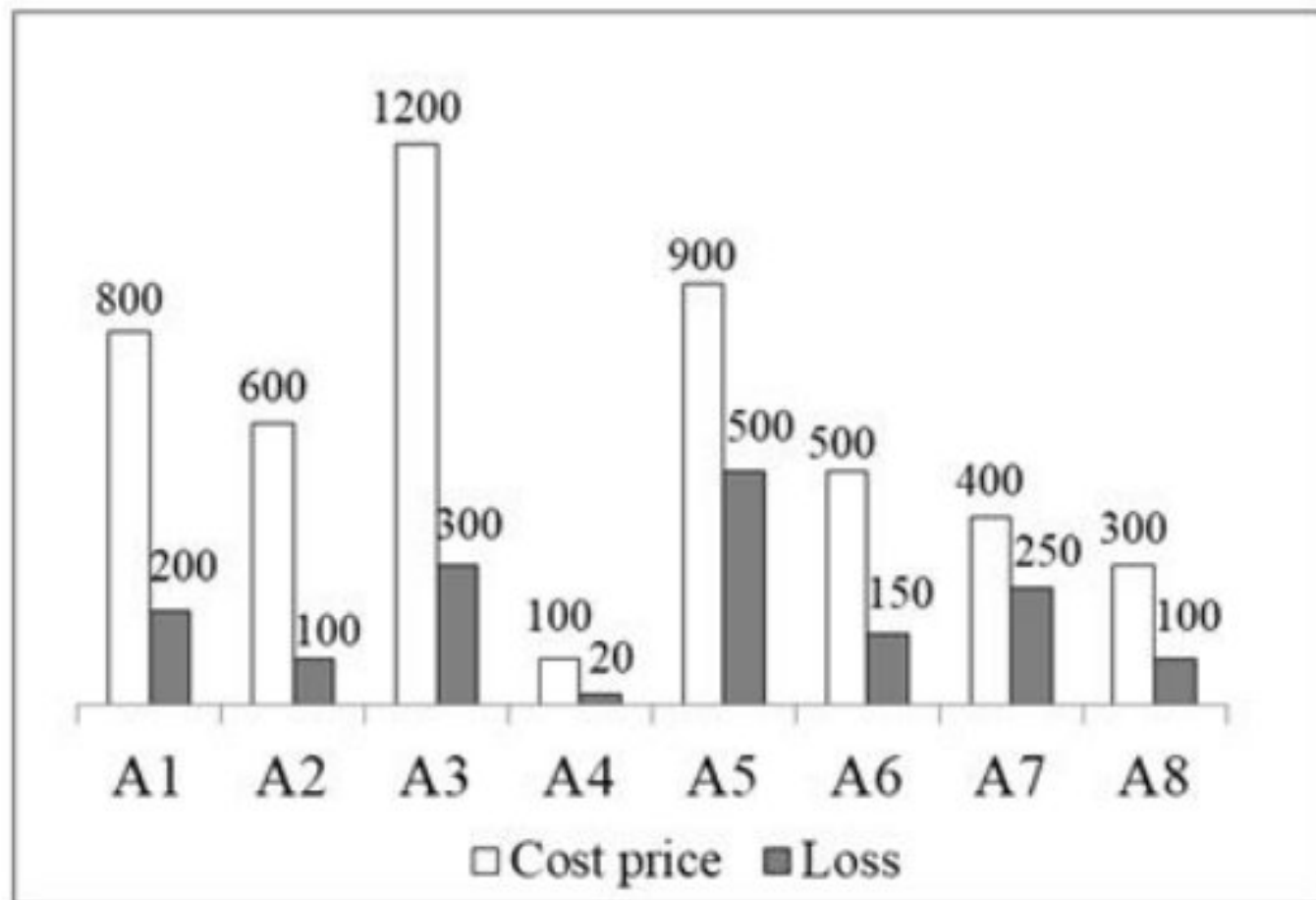
I. The average of expenditure of all companies is 275. सभी कंपनियों का औसत व्यय 275 है।

II. The ratio of expenditure of company P to the expenditure of company U is 3:2.

कंपनी P के व्यय का कंपनी U के व्यय से अनुपात 3:2 है।

- A. Both I and II
B. Only II
C. Neither I nor II
D. Only I
{DSSSB TGT Social Science Female 01.10.2021 Shift-2}

Q.101 The bar graph given below shows the cost price and value of loss of 8 article./नीचे दिया गया दण्ड चित्र 8 वस्तुओं के क्रय मूल्य तथा हानि के मान को दर्शाता है।



Selling Price = Cost Price - Loss

विक्रय मूल्य = क्रय मूल्य - हानि

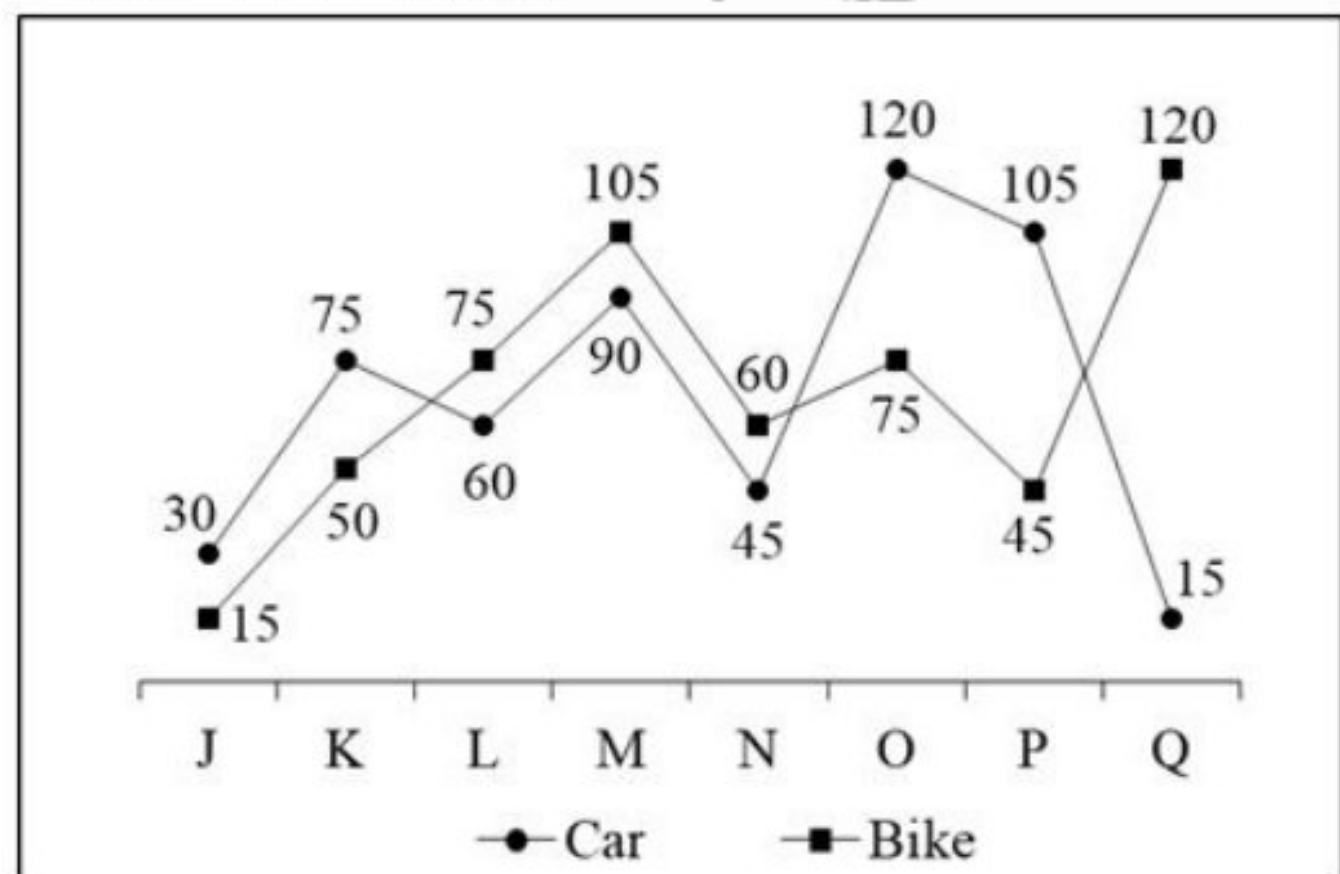
What is the average of selling price of articles A1, A5 and A8?

A1, A5 तथा A8 वस्तुओं के विक्रय मूल्य का औसत क्या है?

- A. 300
B. 350
C. 400
D. 250

{DSSSB TGT Social Science Female 01.10.2021 Shift-2}

Q.102 The line chart given below shows the production of car and bike by 8 different companies. नीचे दिया गया रेखा चित्र 8 विभिन्न कंपनियों द्वारा कार तथा बाइक के उत्पादन को दर्शाता है।



T1 = The difference between total production of bike and total production of car of all the companies together / सभी कंपनियों द्वारा निर्मित कुल बाइक तथा कुल कार के बीच का अंतर

T2 = The average of the production of car and bike by company P / कंपनी P द्वारा बाइक तथा कार के उत्पादन का औसत

What is the value of T2/T1?

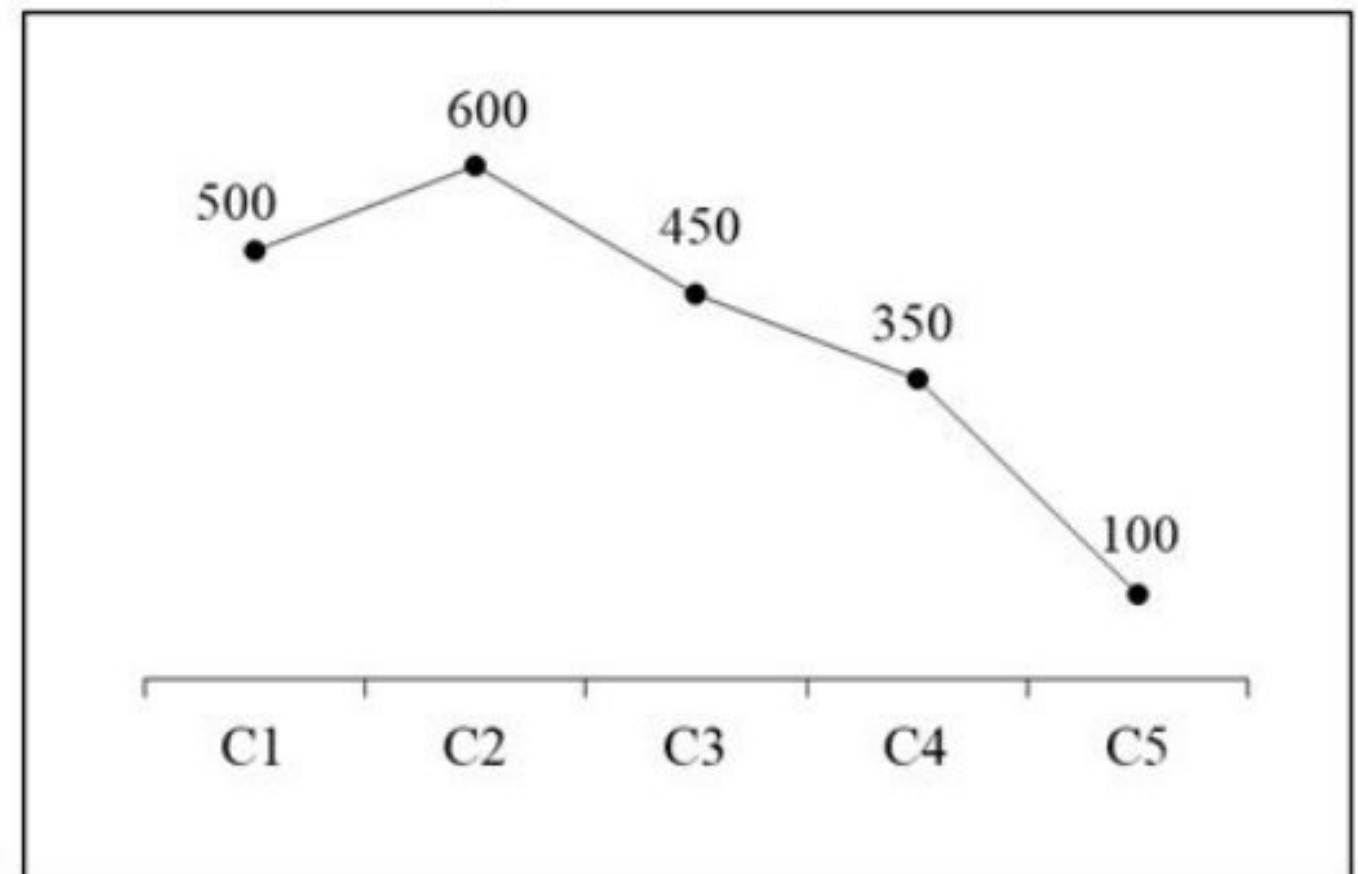
T2/T1 का मान क्या है?

- A. 20
B. 25
C. 5
D. 15

{DSSSB TGT Social Science Female 01.10.2021 Shift-2}

Q.103 The line chart given below shows the number mobile sold by 5 different companies.

नीचे दिया गया रेखा चित्र 5 विभिन्न कंपनियों द्वारा बेचे गए मोबाइल की संख्या को दर्शाता है।



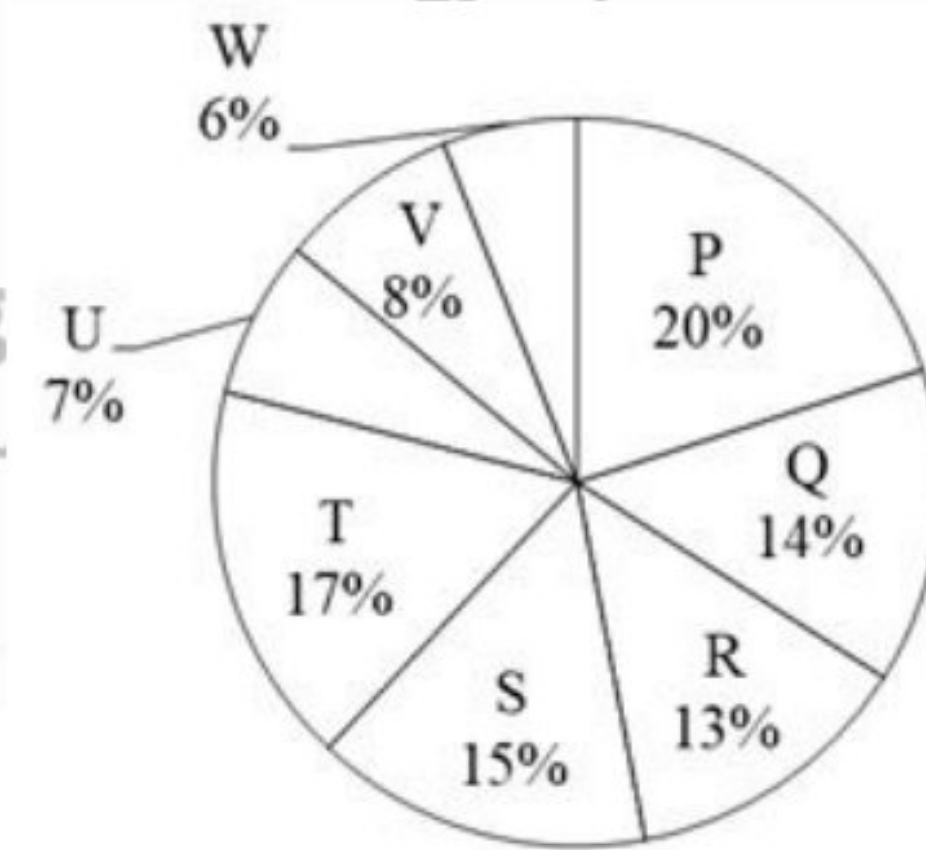
What is the difference of number of mobiles sold by C3 and C5?

C3 तथा C5 द्वारा बेचे गए मोबाइलों की संख्या का अंतर क्या है?

- A. 250
B. 200
C. 300
D. 350

{DSSSB TGT Social Science Female 01.10.2021 Shift-3}

Q.104 The pie chart given below shows the amount spent by a house wife on 8 different articles. The total amount spent on all these 8 articles is Rs. 40000. Amount spent on a particular article is shown as a percentage of total amount spent on all these 8 articles./नीचे दिया गया वृत्त चित्र एक गृहिणी द्वारा 8 विभिन्न वस्तुओं पर खर्च की गई राशि को दर्शाता है। इन सभी 8 वस्तुओं पर खर्च की गई कुल राशि 40000 रुपये है। एक विशिष्ट वस्तु पर खर्च की गई राशि को इन सभी 8 वस्तुओं पर खर्च की गई कुल राशि के प्रतिशत के रूप में दर्शाया गया है?



Which of the following statement is correct?

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

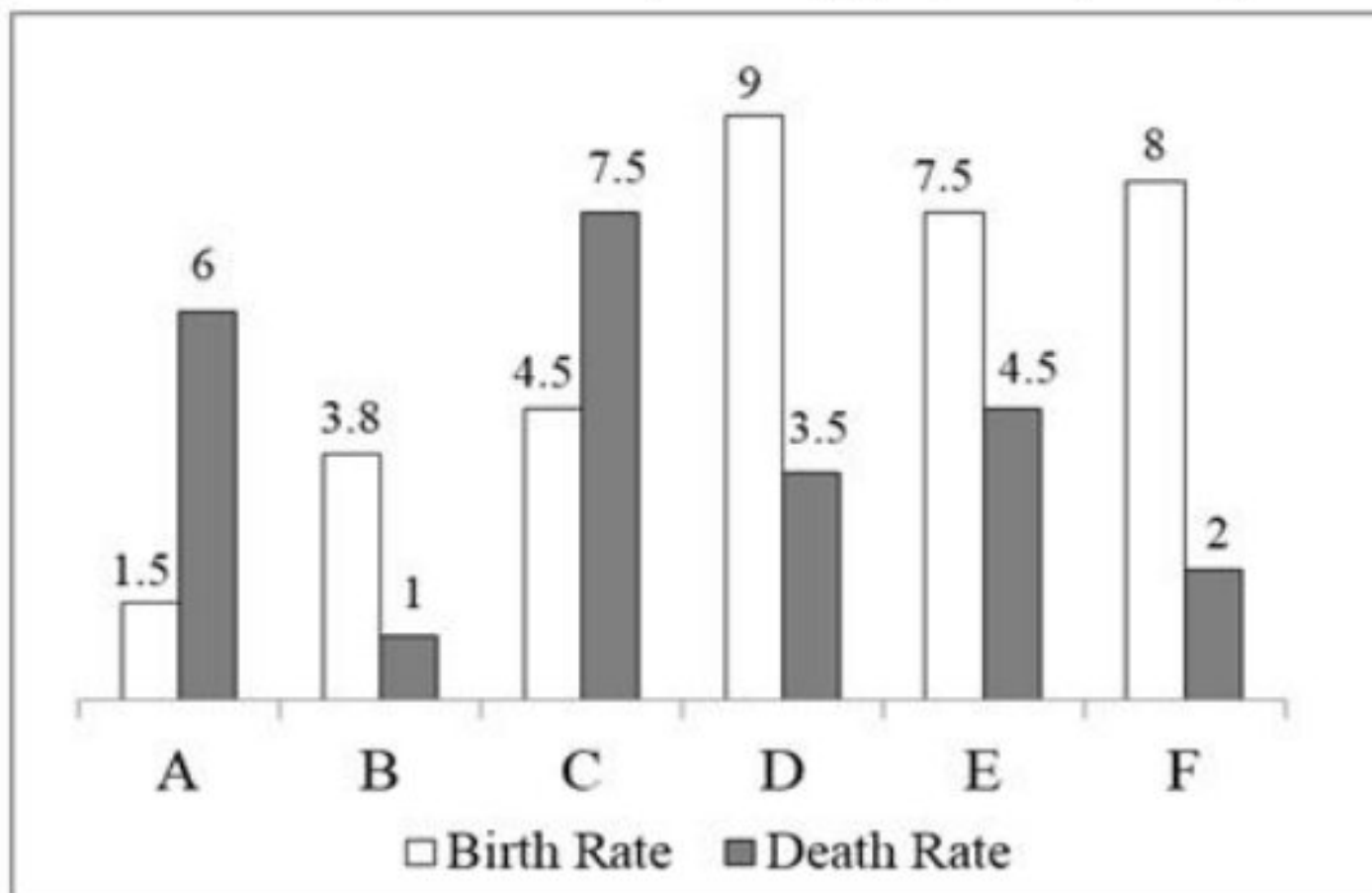
I. The total amount spent by a house wife on articles W and R is Rs. 7600. / एक गृहिणी द्वारा वस्तु W तथा R पर खर्च की गई कुल राशि 7600 रुपये है।

II. The sum of central angle formed by sector S and T are 105.2 degree. / S तथा T द्वारा बनाए गए केंद्रीय कोण का योग 105.2 डिग्री है।

- A. Neither I nor II
B. Only I
C. Only II
D. Both I and II

{DSSSB TGT Social Science Female 01.10.2021 Shift-3}

Q.105 The bar graph given below shows the birth rate and death rate of 6 different states./नीचे दिया गया दण्ड चित्र 6 विभिन्न राज्यों की जन्म दर तथा मृत्यु दर को दर्शाता है।



Which of the following statement is correct?

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- I. The birth rate of state A is 16.66 percent of birth rate of state D. / राज्य A की जन्म दर राज्य D की जन्म दर का 16.66 प्रतिशत है।
 II. The ratio of birth rate of state E to the death rate of state E are 5:3. / राज्य E की जन्म दर का राज्य E की मृत्यु दर से अनुपात 5:3 है।

- A. Both I and II
 B. Only II
 C. Only I
 D. Neither I nor II

{DSSSB TGT Social Science Female 01.10.2021 Shift-3}

Q.106 The table given below shows the number of workers in six different companies for 3 years. नीचे दी गई तालिका छः विभिन्न कंपनियों में 3 वर्षों के लिए कर्मचारियों की संख्या को दर्शाती है।

Company	Years		
	Y1	Y2	Y3
A	90	120	300
B	150	30	420
C	140	200	600
D	270	400	520
E	180	550	340
F	50	600	190

Which of the following statement is correct?

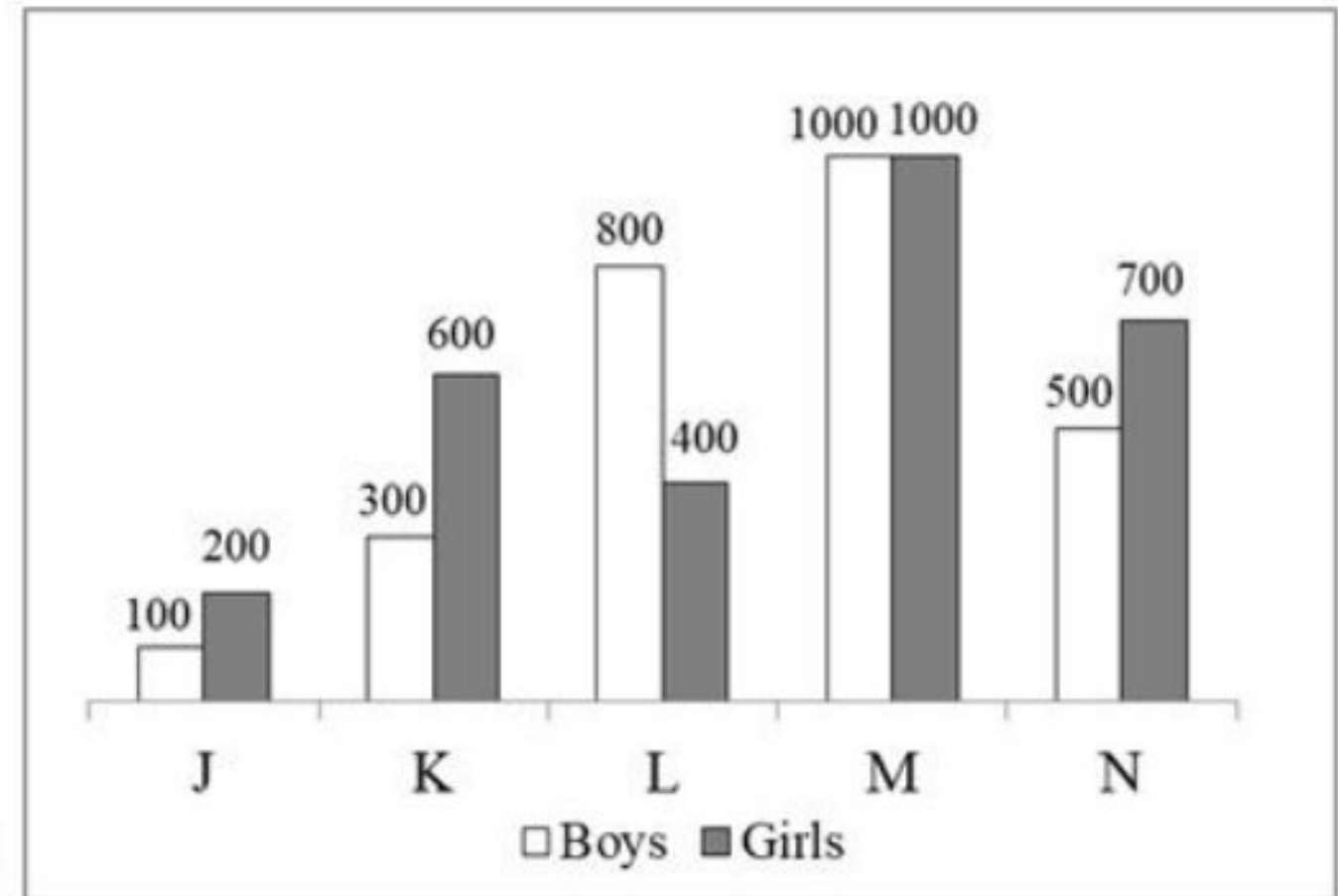
निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- I. The average number workers in company A for three years is 170. / तीन वर्षों के लिए कंपनी A में कर्मचारियों की औसत संख्या 170 है।
 II. The sum of number of workers in company D for all three years is 1290. / सभी तीन वर्षों के लिए कंपनी D में कर्मचारियों की संख्या का योग 1290 है।

- A. Neither I nor II
 B. Only II
 C. Only I
 D. Both I and II

{DSSSB TGT Social Science Female 09.10.2021 Shift-1}

Q.107 The bar graph given below shows the number of boys and girls in five different states. नीचे दिया गया दण्ड चित्र पाँच विभिन्न राज्यों में लड़के तथा लड़कियों की संख्या को दर्शाता है।

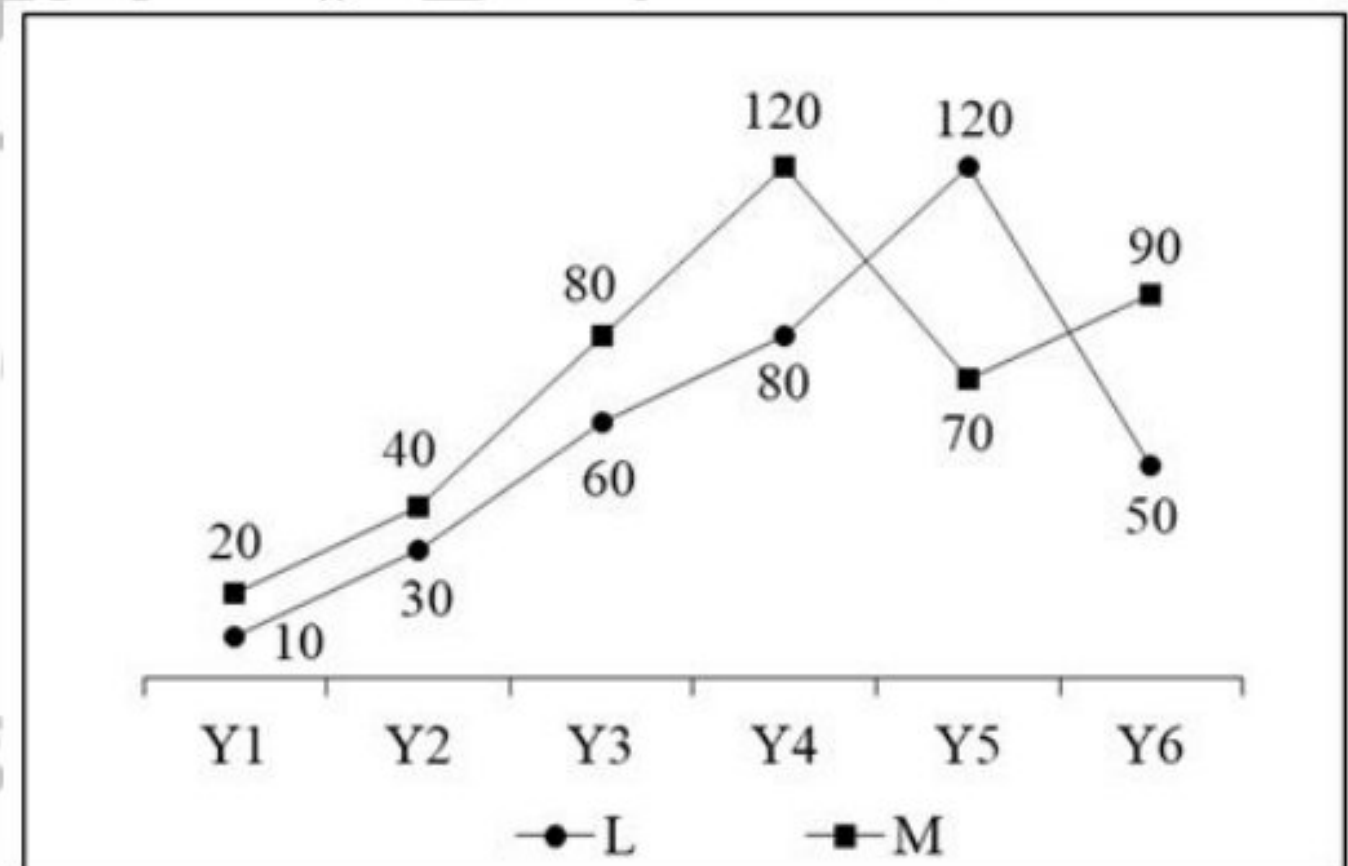


What is the ratio of number of boys and girls in state N?
 N राज्य में लड़के तथा लड़कियों की संख्या का अनुपात क्या है?

- A. 6 : 13
 B. 5 : 9
 C. 7 : 5
 D. 5 : 7

{DSSSB TGT Social Science Female 09.10.2021 Shift-1}

Q.108 The line chart given below shows the production of trucks by two companies in six different years. / नीचे दिया गया रेखा चित्र दो कंपनियों द्वारा छः विभिन्न वर्षों में ट्रकों के उत्पादन को दर्शाता है।



Which of the following statement is correct?

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- I. The ratio of the production of trucks by company L in year Y1 to the production of trucks by company M in year Y3 is 1:8.
 वर्ष Y1 में कंपनी L द्वारा उत्पादित ट्रकों का वर्ष Y3 में उत्पादित M द्वारा उत्पादित ट्रकों से अनुपात 1:8 है।

- II. The number of trucks produced by company L in year Y6 is 25 percent of the number of trucks produced by company M in year Y1.
 वर्ष Y6 में कंपनी L द्वारा उत्पादित ट्रकों की संख्या, वर्ष Y1 में कंपनी M द्वारा उत्पादित ट्रकों की संख्या का 25 प्रतिशत है।

- A. Both I and II
 B. Only I
 C. Only II
 D. Neither I nor II

{DSSSB TGT Social Science Female 09.10.2021 Shift-1}

Q.109 The table given below shows the number of students passed in examination in five different schools for three different years.
नीचे दी गई तालिका तीन विभिन्न वर्षों के लिए पाँच विभिन्न स्कूल में परीक्षा में उत्तीर्ण हुए छात्रों की संख्या को दर्शाती है।

School	Years		
	Y1	Y2	Y3
S1	200	700	600
S2	300	800	900
S3	400	320	200
S4	550	400	650
S5	600	500	720

J1 = The average number of passed student in school S1 in all three years

सभी तीन वर्षों में स्कूल S1 में उत्तीर्ण छात्रों की औसत संख्या

J2 = The difference between the total number of passed student in all years together in school S2 and S3

स्कूल S2 तथा S3 में सभी वर्षों में मिलाकर उत्तीर्ण छात्रों की कुल संख्या के बीच का अंतर

What is the value of (J2 - J1)?

(J2 - J1) का मान क्या है?

A. 500

B. 620

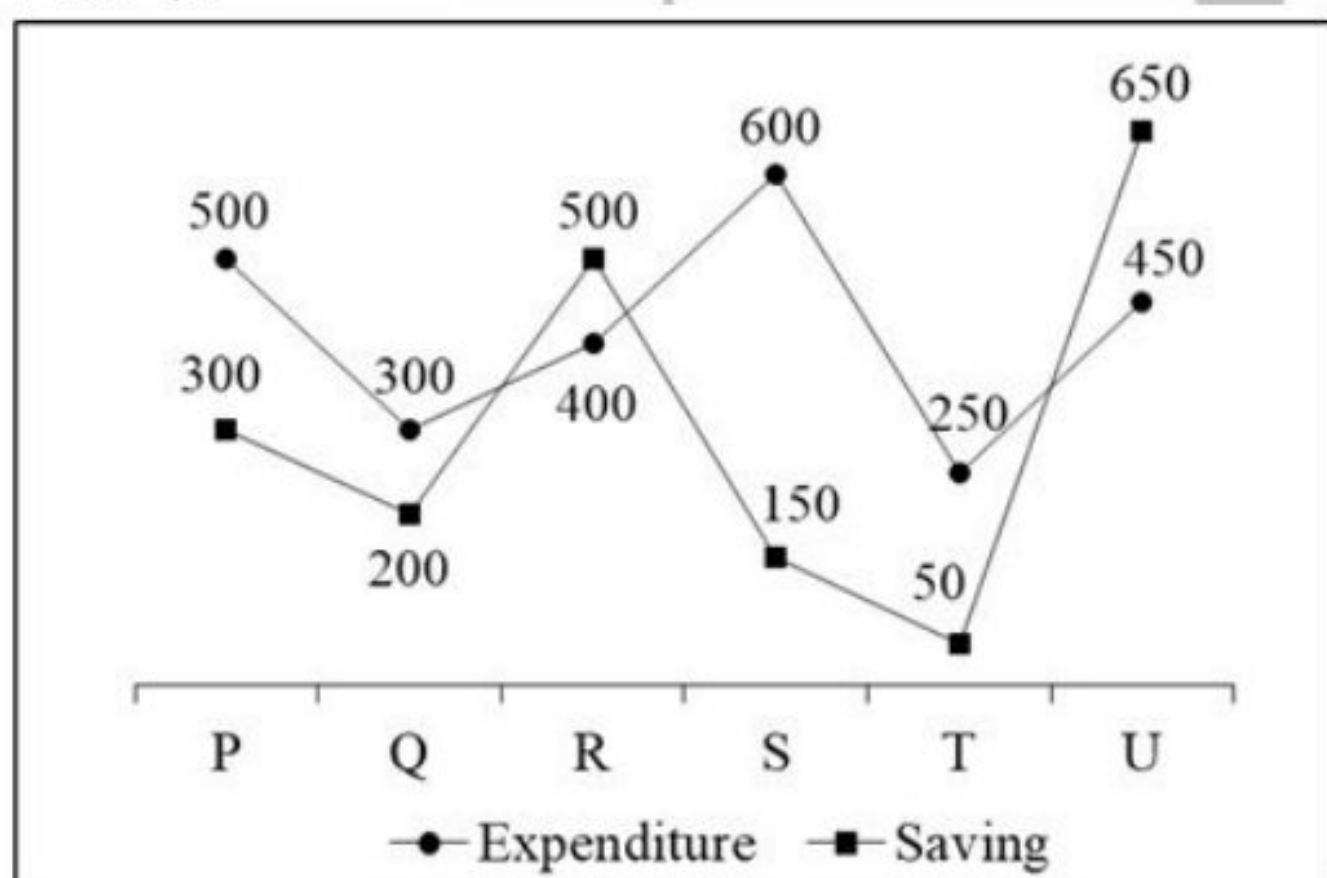
C. 550

D. 580

{DSSSB TGT Social Science Female 09.10.2021 Shift-2}

Q.110 The line chart given below shows the expenditure and savings of six companies.

नीचे दिया गया रेखा चित्र छह कंपनियों के व्यय तथा बचत को दर्शाता है।



Income = Expenditure + Savings / आय = व्यय + बचत

What is the sum of income of company P and Q?

कंपनी P तथा Q की आय का योग क्या है?

A. 1100

B. 1300

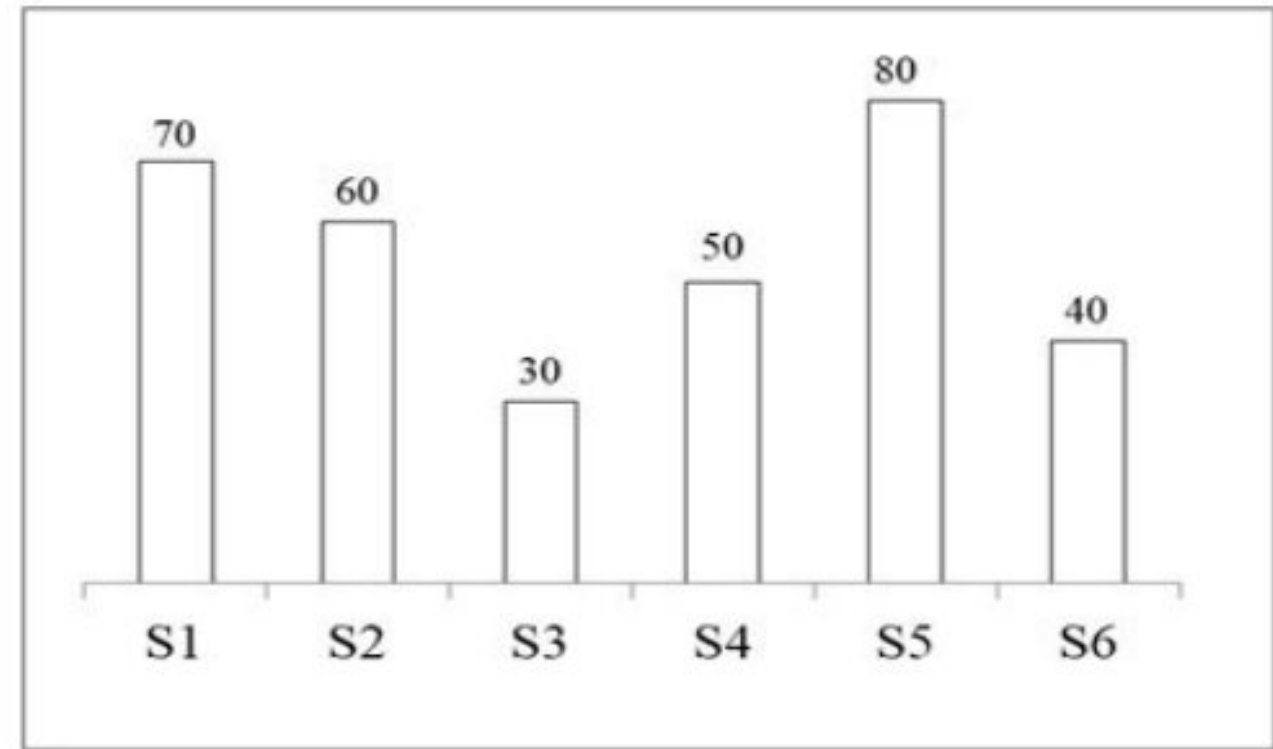
C. 1200

D. 1400

{DSSSB TGT Social Science Female 09.10.2021 Shift-2}

Q.111 The bar graph given below shows the percentage of marks obtained by a student in six subjects.

नीचे दिया गया दण्ड चित्र छह विषयों में एक छात्र द्वारा प्राप्त अंकों की प्रतिशत को दर्शाता है।



Which of the following statement is correct?

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

I. If the maximum marks of subject S4 is 200, then the marks obtained by the student in subject S4 is 140.

यदि विषय S4 के अधिकतम अंक 200 है, तो छात्र द्वारा विषय S4 में प्राप्त अंक 140 है।

II. If the maximum marks of subject S2 and S3 are 100 and 150 respectively, then the average marks obtained by the student in subject S2 and S3 are 37.5.

यदि विषय S2 तथा S3 के अधिकतम अंक क्रमशः 100 तथा 150 हैं, तो छात्र द्वारा विषय S2 तथा S3 में प्राप्त औसत अंक 37.5 है।

A. Only I

B. Only II

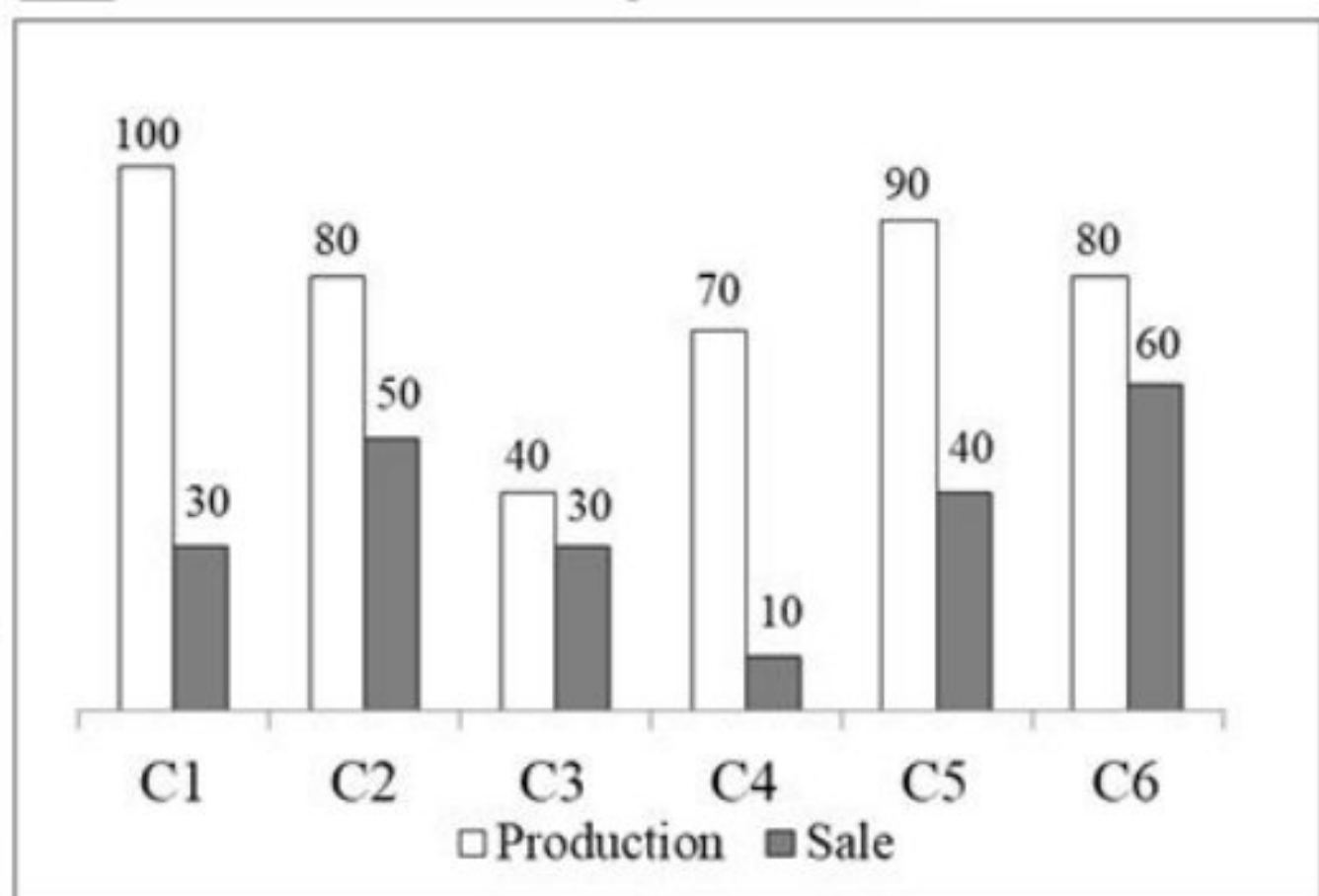
C. Neither I nor II

D. Both I and II

{DSSSB TGT Social Science Female 09.10.2021 Shift-2}

Q.112 The bar graph given below shows the production and sales of car by different companies.

नीचे दिया गया दण्ड चित्र विभिन्न कंपनियों द्वारा कार के उत्पादन तथा बिक्री को दर्शाता है।



Unsold Cars = Production - Sale

ना बिकने वाली कारें = उत्पादन - बिक्री

Which of the following statement is correct?

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

I. The difference between the unsold car of C1 and the unsold car of C4 is 60.

C1 की ना बिकने वाली कार तथा C4 ना बिकने वाली कार के बीच का अंतर 60 है।

II. The sum of the unsold car of C3 and the unsold car of C5 is 60.

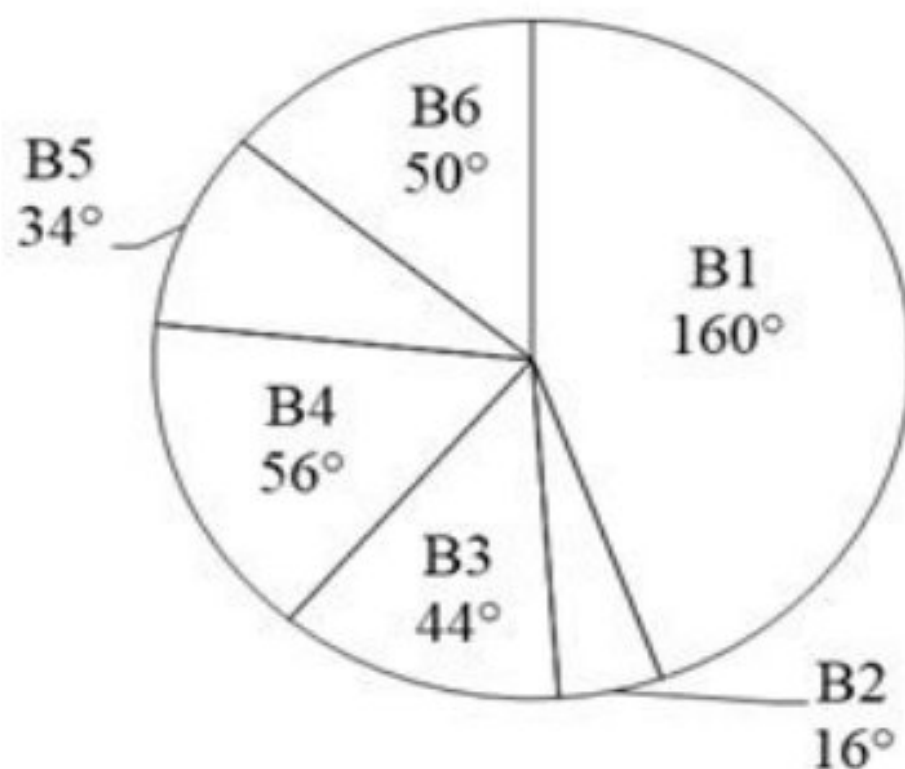
C3 की ना बिकने वाली कार तथा C4 की ना बिकने वाली कार का योग 60 है।

- A. Only II
C. Both I and II
B. Only I
D. Neither I nor II

{DSSSB TGT Social Science Female 09.10.2021 Shift-3}

Q.113 The pie chart given below shows the amount spent by a distributor on publishing of six books. The total amount spent on all these six books is Rs. 72000. The amount spent on a particular book is shown in terms of degree with respect to the total amount spent on all these six book.

नीचे दिया गया पाई चार्ट एक वितरक द्वारा छः पुस्तकों के प्रकाशन पर खर्च की गई राशि को दर्शाता है। इन सभी 6 पुस्तकों पर खर्च की गई कुल राशि 72000 रुपये है। एक विशिष्ट पुस्तक पर खर्च की गई राशि को इन सभी छः पुस्तकों पर खर्च की गई कुल राशि के संदर्भ में डिग्री के रूप में दर्शाया गया है।



Which of the following statement is correct?

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

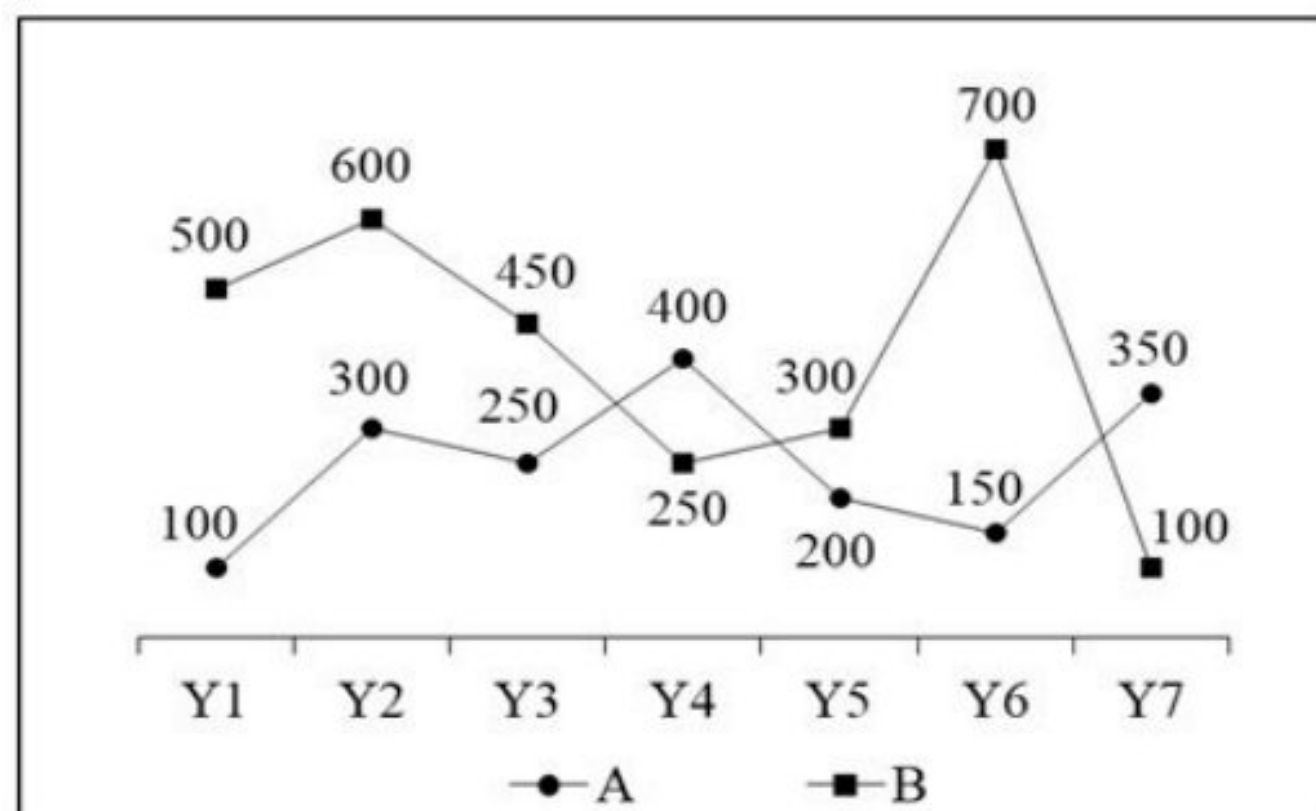
I. Ratio of amount spent on book B2 to the amount spent on book B3 is 11:4. / पुस्तक B2 पर खर्च की गई राशि का पुस्तक B3 पर खर्च की गई राशि से अनुपात 11:4 है।

II. The amount spent on book B1 is Rs. 20000 more than the amount spent on book B6. / पुस्तक B2 पर खर्च की गई राशि पुस्तक B6 पर खर्च की गई राशि से 20000 रुपये अधिक है।

- A. Only II
C. Both I and II
B. Only I
D. Neither I nor II

{DSSSB TGT Social Science Female 09.10.2021 Shift-3}

Q.114 The line chart given below shows the number of students appearing in examination from two schools in different years. / नीचे दिया गया रेखा चित्र विभिन्न वर्षों में दो स्कूलों से परीक्षा में बैठने वालों छात्रों की संख्या को दर्शाता है।

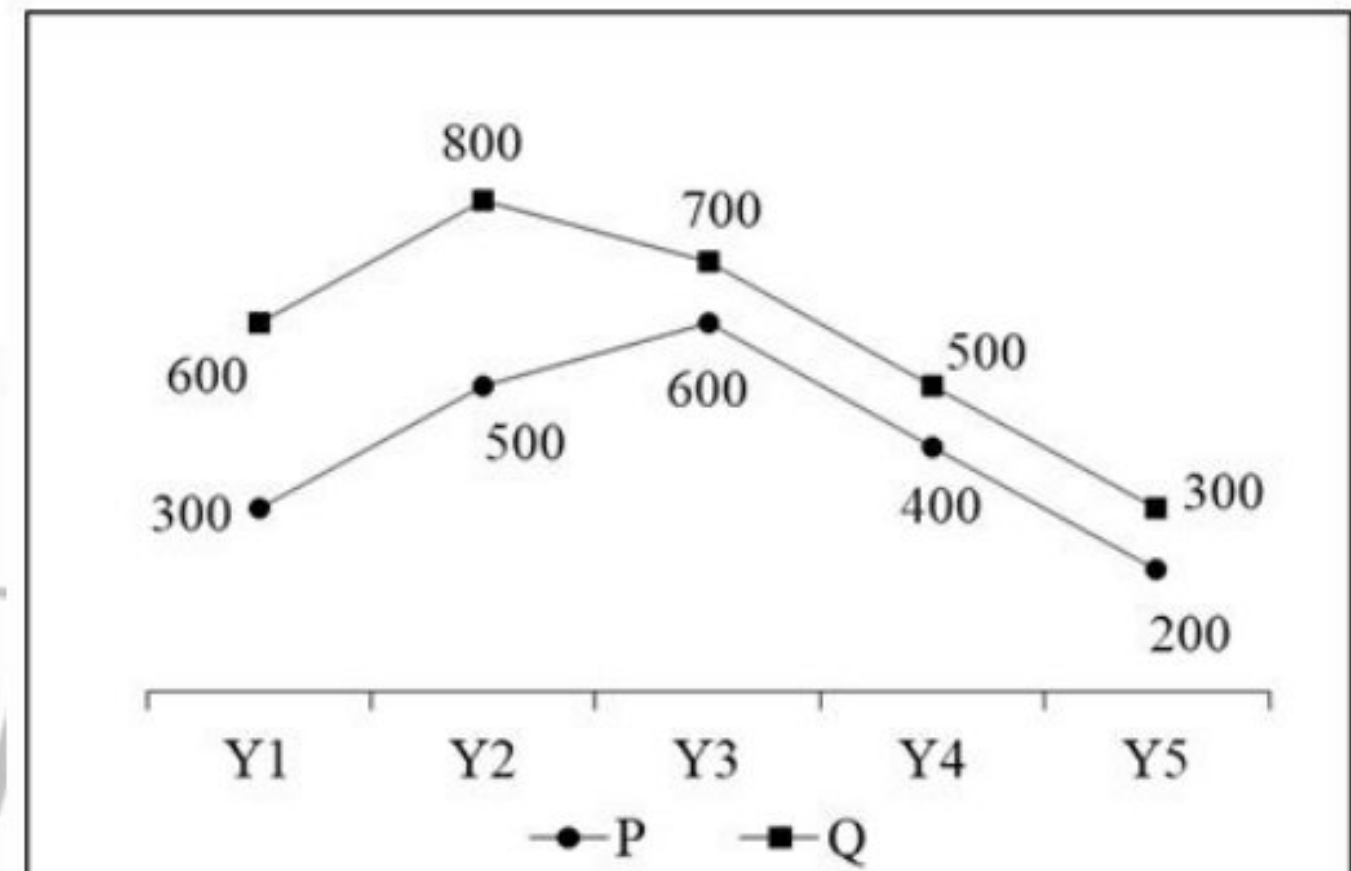


What is the average number of student appearing in examination from school A and school B in year Y2? वर्ष Y2 में स्कूल A तथा स्कूल B से परीक्षा में बैठने वाले छात्रों की औसत संख्या क्या है?

- A. 500
C. 450
B. 700
D. 600

{DSSSB TGT Social Science Female 09.10.2021 Shift-3}

Q.115 The line chart given below shows the income of two companies in five years. / नीचे दिया गया रेखा चित्र पाँच वर्षों में दो कंपनियों की आय को दर्शाता है।



J1 = The value of average income of company P in all five years

सभी पाँच वर्षों में कंपनी P की औसत आय का मान

J2 = The difference between income of P and Q in all five years.

सभी पाँच वर्षों में P तथा Q की आय के बीच का अंतर

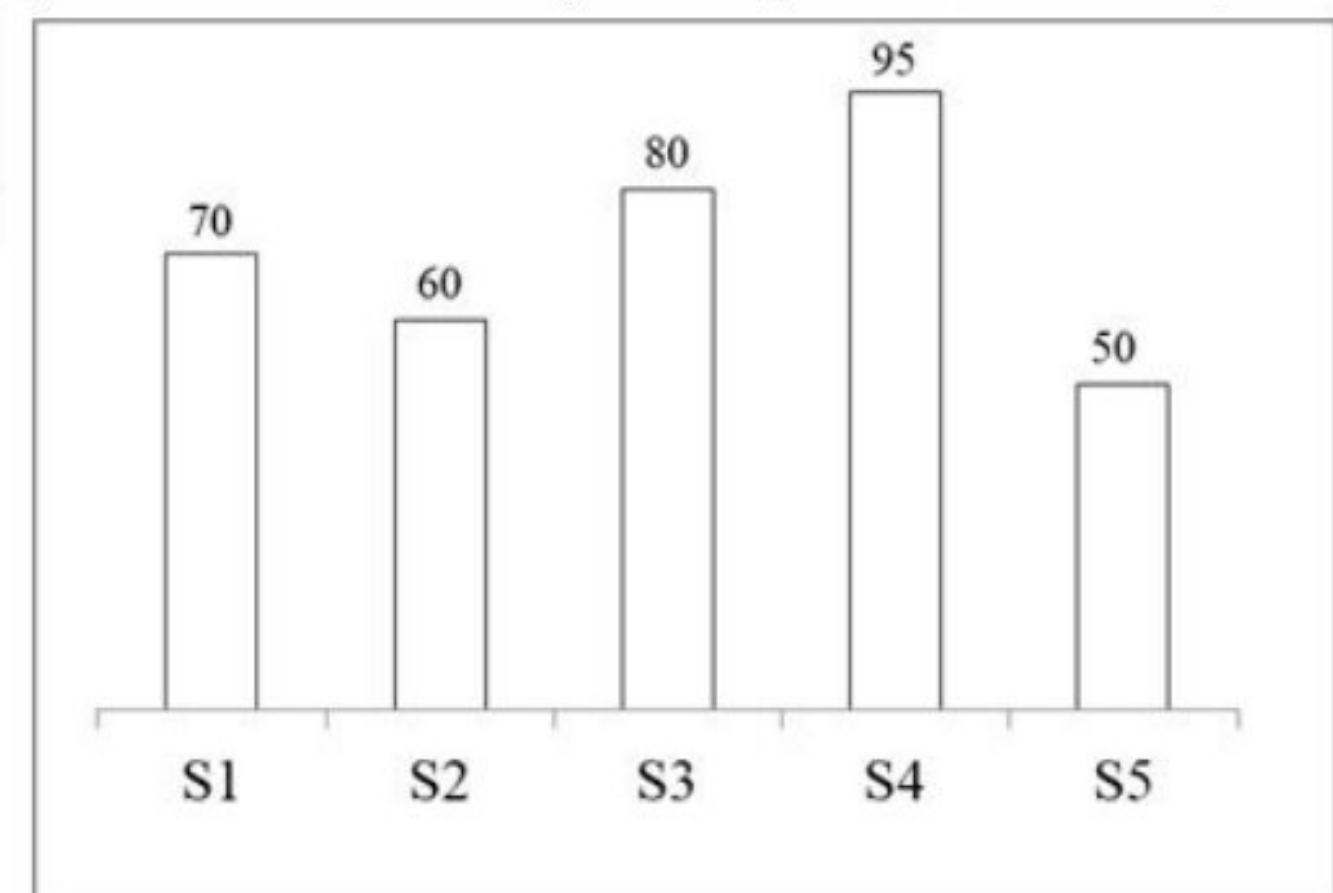
What is the value of J2 - J1?

J2 - J1 का मान क्या है?

- A. 400
C. 600
B. 900
D. 500

{DSSSB TGT Social Science Female 10.10.2021 Shift-1}

Q.116 The bar graph given below shows the marks obtained by a student in five subjects. / नीचे दिया गया दण्ड चित्र पाँच विषयों में एक छात्र द्वारा प्राप्त अंकों को दर्शाता है।



Marks obtained in S1 is what percent of the marks obtained in S5?

S1 में प्राप्त अंक, S5 में प्राप्त अंकों का कितना प्रतिशत है?

- A. 140 percent
C. 114.28 percent
B. 160 percent
D. 125 percent

{DSSSB TGT Social Science Female 10.10.2021 Shift-1}

Q.117 The table given below shows the number of pens sold by six shops. / नीचे दी गई तालिका छह दुकानों द्वारा बेची गई कलमों की संख्या को दर्शाती है।

Shops	Number of pens
A	120
B	40
C	70
D	45
E	30
F	100

What is the ratio of number of pens sold by A to the number of pens sold by E?

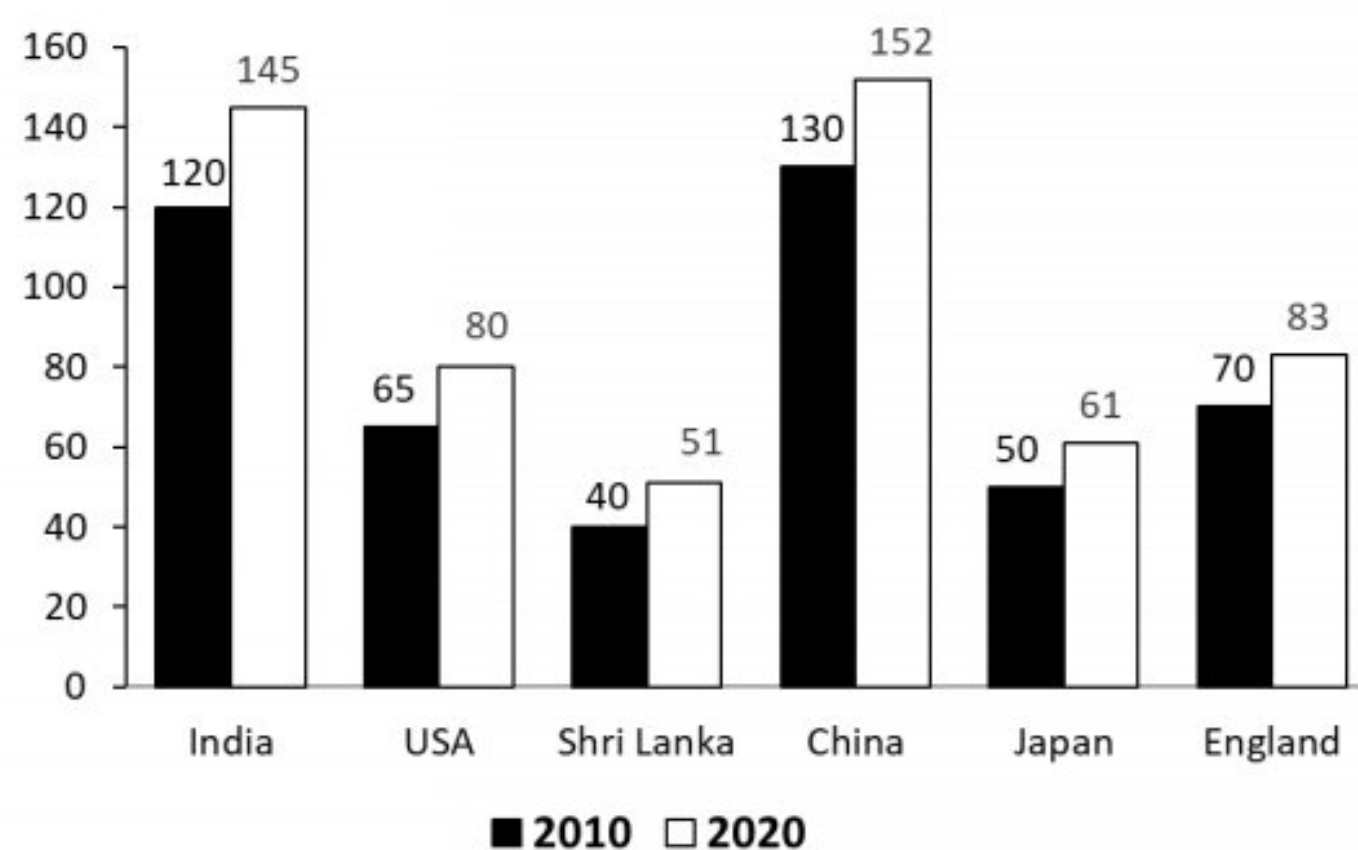
A द्वारा बेचे गए कलम की संख्या का E द्वारा बेचे गए कलम की संख्या से अनुपात क्या है?

- A. 4 : 3 B. 2 : 1
C. 4 : 1 D. 3 : 2

{DSSSB TGT Social Science Female 10.10.2021 Shift-1}

Q.118 The following bar graph shows the population of six countries (in millions) in 2010 and 2020.

निम्नलिखित बार ग्राफ 2010 और 2020 में छह देशों की जनसंख्या (लाखों में) को दर्शाता है।



What is the range of percentage increase in population in all countries from 2010 to 2020?

2010 से 2020 तक सभी देशों में जनसंख्या में प्रतिशत वृद्धि की सीमा क्या है?

1. 15 percent - 26.5 percent
2. 16.92 percent - 27.5 percent
3. 18.33 percent - 30 percent
4. 16.66 percent - 27 percent

{DSSSB TGT Natural Science Male 07.09.2021 Shift-2}

Q.119 The given table shows the average speed (in km/hr) of two cars. For example, the average speed of car P and car Q is 50 km/hr. / निम्न तालिका दो कारों की औसत गति (किमी/घंटा में) दर्शाती है। उदाहरण के लिए, कार P और कार Q की औसत गति 50 किमी/घंटा है।

Car	P	Q	R	S	T
P	—	50	52.5	42.5	47.5
Q	50	—	62.5	52.5	57.5
R	52.5	62.5	—	55	60
S	42.5	52.5	55	—	50
T	47.5	57.5	60	50	—

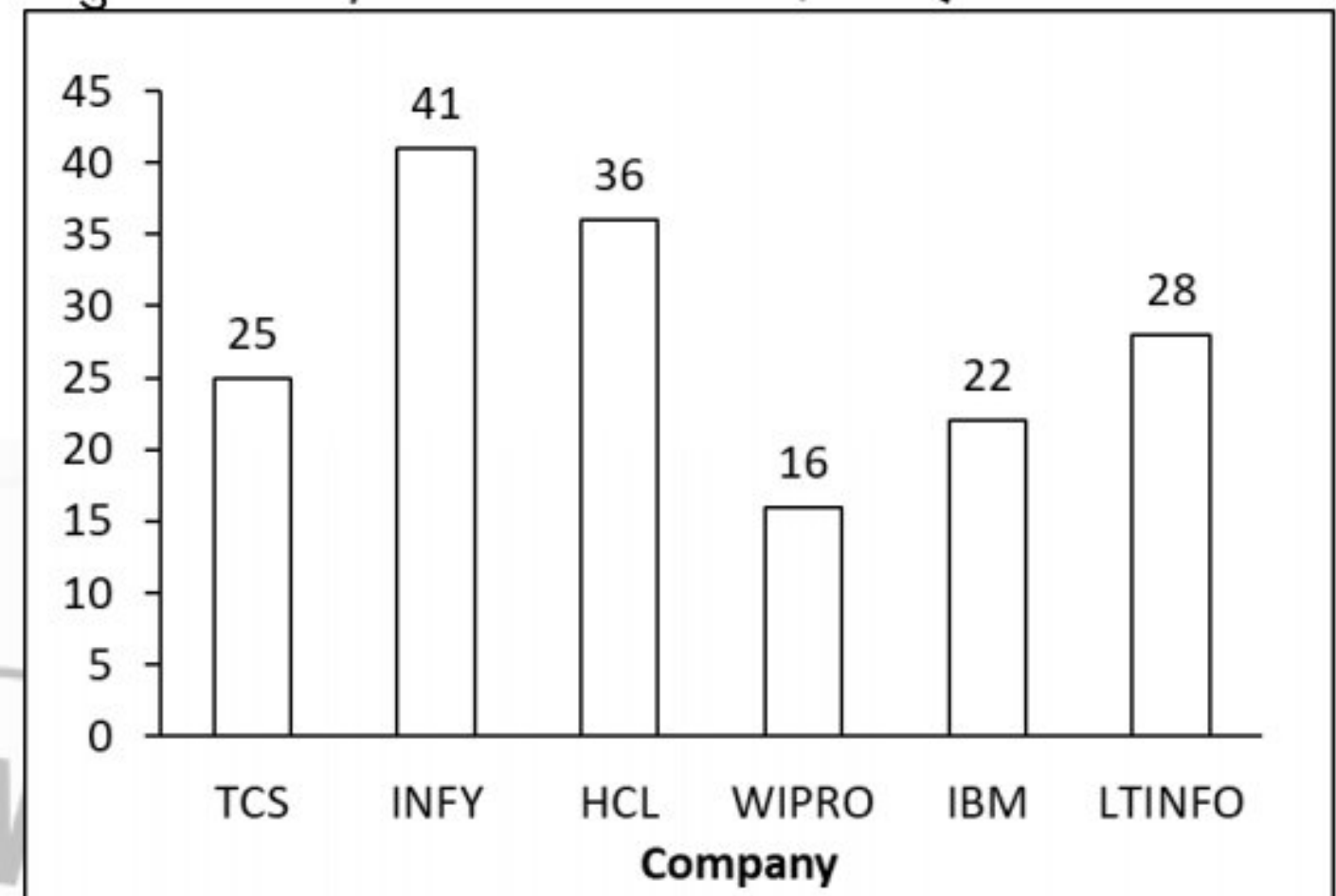
What is the speed of car T?

कार T की गति क्या है?

1. 55 km/hr 2. 50 km/hr
3. 65 km/hr 4. 45 km/hr

{DSSSB TGT Natural Science Male 07.09.2021 Shift-2}

Q.120 The following bar graph shows the number of students placed in six companies from a college in 2021. निम्नलिखित बार ग्राफ 2021 में एक कॉलेज से छह कंपनियों में नियुक्त किये गए छात्रों की संख्या को दर्शाता है।



If 72 students remained unplaced, then what percent of students placed in HCL from the college in 2021?

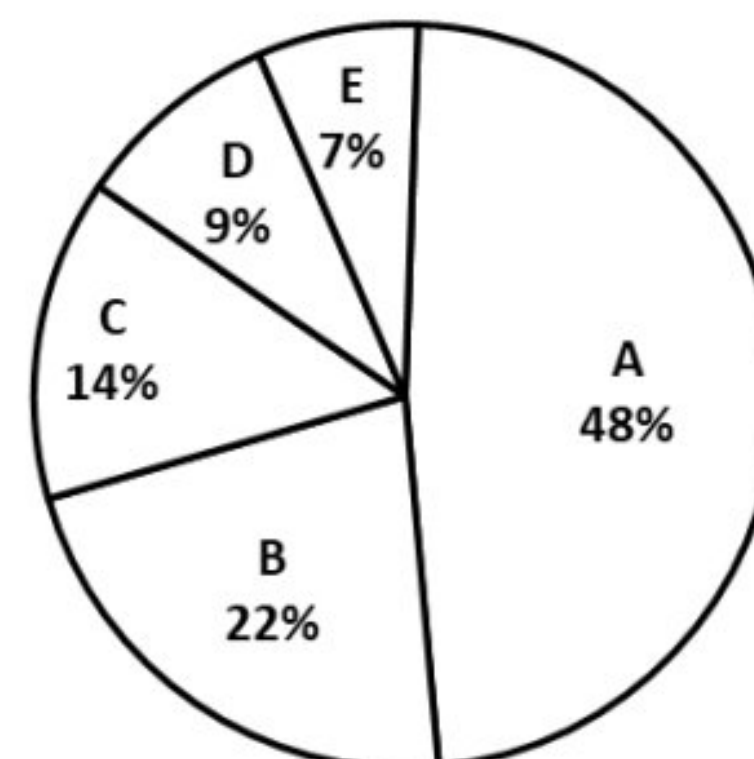
यदि 72 छात्र अनियुक्त रह जाते हैं, तो 2021 में कॉलेज से एचसीएल में कितने प्रतिशत छात्र नियुक्त हुये?

1. 22 percent 2. 20 percent
3. 15 percent 4. 12.5 percent

{DSSSB TGT Natural Science Male 07.09.2021 Shift-3}

Q.121 The given pie-chart represents the distribution of the percentage of sales of a particular brand of car from five showrooms A, B, C, D and E during 2018. The total number of cars sold during that year from the five showrooms is 5000.

दिया गया पाई चार्ट वर्ष 2018 के दौरान पांच शोरूम A, B, C, D और E से कार के एक विशिष्ट ब्रांड की प्रतिशत विवरण को है। उस वर्ष के दौरान पांचों शोरूम से बेची गई कारों की कुल संख्या 5000 है।



What is the total number of cars sold from the showrooms B and D?

शोरूम B और D से बेची गई कारों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

1. 1750 2. 1650
3. 1550 4. 1450

{DSSSB TGT Natural Science Male 07.09.2021 Shift-3}

Q.122 The given table shows the number of visits of doctors in a hospital and their per visit fees. There is no visit on Saturday and Sunday.

निम्न तालिका एक अस्पताल में डॉक्टरों के दौरे की संख्या और उनकी प्रति दौरा शुल्क को दर्शाती है। शनिवार और रविवार को कोई दौरा नहीं है।

Doctor	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Fees per Visit (in)
Psychiatrist/मनोचिकित्सक	3	2	5	7	4	1200
Neurologist/न्यूरोलॉजिस्ट	1	2	4	3	2	1800
Eye Specialist/नेत्र विशेषज्ञ	6	10	4	9	8	900
Cardiologist/हृदय रोग विशेषज्ञ	5	5	4	4	2	1600
Dentist/दन्त चिकित्सक	12	14	10	11	15	800
Gynecologist/प्रसूतिशास्त्री	9	7	8	10	12	1400
Pediatrician/बाल रोग विशेषज्ञ	8	15	12	7	11	1000

The weekly income of a pediatrician (बाल रोग विशेषज्ञ) from hospital is what percent more than the weekly income of a dentist (दन्त चिकित्सक) from hospital?

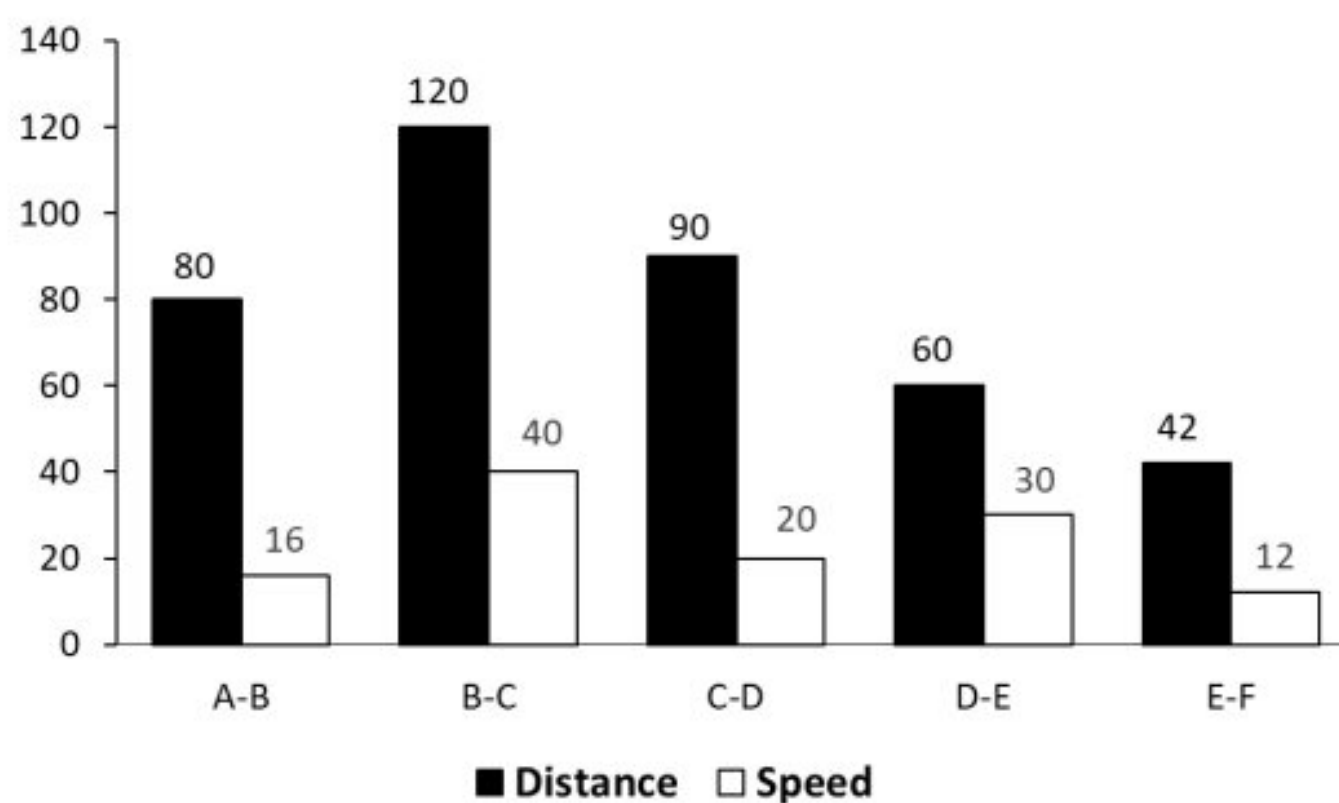
अस्पताल से एक बाल रोग विशेषज्ञ की साप्ताहिक आय, अस्पताल से एक दन्त चिकित्सक की साप्ताहिक आय से कितना प्रतिशत अधिक है?

1. 10.55 percent
2. 8.25 percent
3. 5.45 percent
4. 6.85 percent

{DSSSB TGT Natural Science Male 08.09.2021 Shift-1}

Q.123 The following bar graph shows the distance (in km) between two cities and speeds (in km/hr) of a boy to cover the respective distances.

निम्नलिखित बार ग्राफ दो शहरों के बीच की दूरी (किमी में) और संबंधित दूरियों को तय करने के लिए एक लड़के की गति (किमी/घंटा में) को दर्शाती है।



What is the average speed of the boy from city A to city F?

शहर A से शहर F तक लड़के की औसत गति क्या है?

1. 21.78 km/hr
2. 23.91 km/hr
3. 19.47 km/hr
4. 26.5 km/hr

{DSSSB TGT Natural Science Male 08.09.2021 Shift-1}

Q.124 The following table shows the total number of votes polled and percentage of invalid votes for a village.

निम्न तालिका एक गाँव के लिए डाले गए मतों की कुल संख्या और अमान्य मतों के प्रतिशत को दर्शाती है।

Year	Total votes	Invalid votes
1980	6500	5%
1985	8000	7%
1990	9200	10%
1995	10400	12%

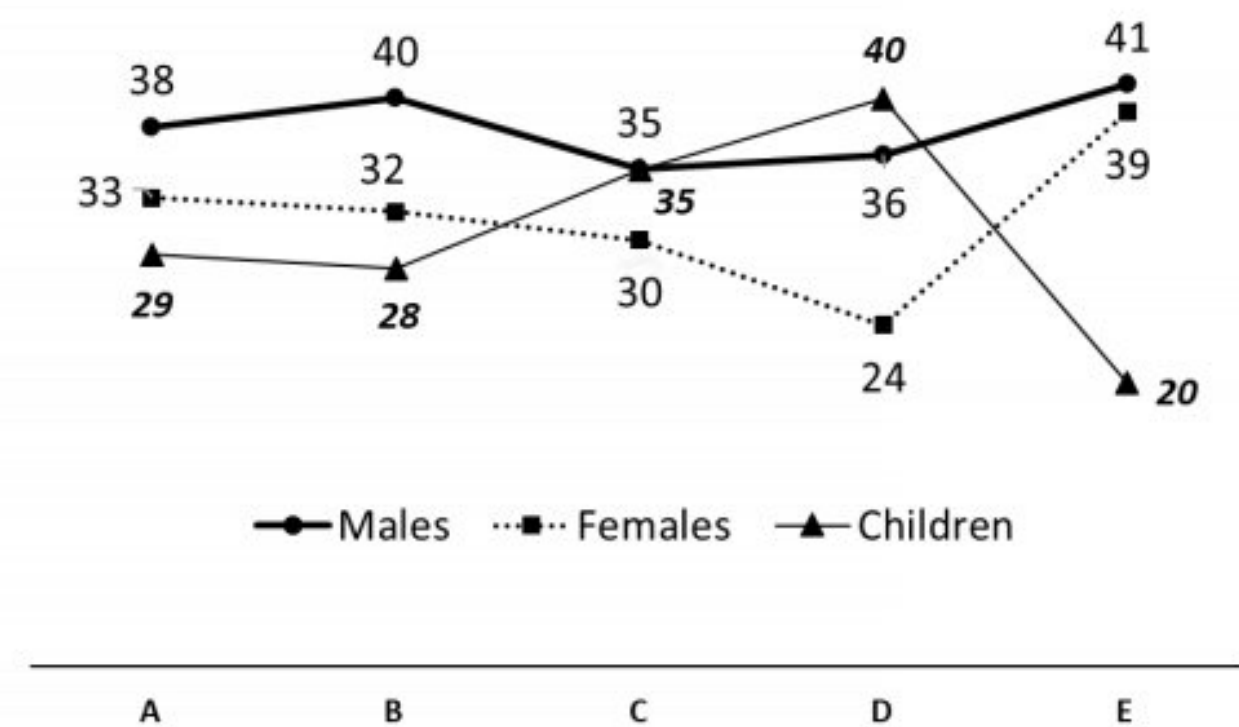
What is the number of valid votes polled in 1985?

- A. 5600
- B. 7140
- C. 7440
- D. 6425

{DSSSB TGT Natural Science Female 25.09.2021 Shift-1}

Q.125 The following line graph represents percentage wise breakup of males, females and children out of the respective total number of people in five colonies A, B, C, D and E.

निम्नलिखित लाइन ग्राफ पांच कॉलोनीयों ए, बी, सी, डी और ई में संबंधित कुल लोगों में से पुरुषों, महिलाओं और बच्चों के प्रतिशत वार ब्रेकअप का प्रतिनिधित्व करता है।



If the number of females in colony B exceeds the number of children in colony C by 112 and the total number of males in both the colonies is 1400, then find the total number of people in C.

यदि कॉलोनी B में महिलाओं की संख्या कॉलोनी C में बच्चों की संख्या से 112 अधिक है और दोनों कॉलोनीयों में पुरुषों की कुल संख्या 1400 है, तो C में लोगों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

- A. 1800
- B. 2100
- C. 1600
- D. 1900

{DSSSB TGT Natural Science Female 25.09.2021 Shift-1}

Q.126 The given table shows the number of vegetarian and non-vegetarian adults in two cities.

निम्न तालिका दो शहरों में शाकाहारी और मांसाहारी वयस्कों की संख्या को दर्शाती है।

Year	City X		City Y	
	Vegetarian	Non-Vegetarian	Vegetarian	Non-Vegetarian
2011	450000	750000	300000	400000
2012	480000	800000	310000	430000
2013	550000	840000	350000	500000
2014	500000	900000	370000	480000
2015	620000	840000	400000	520000
2016	680000	920000	500000	700000
2017	700000	850000	480000	630000
2018	720000	1000000	510000	650000
2019	800000	1100000	550000	780000

In how many years, the ratio of non-vegetarian to vegetarian in city Y is more than 1.3?

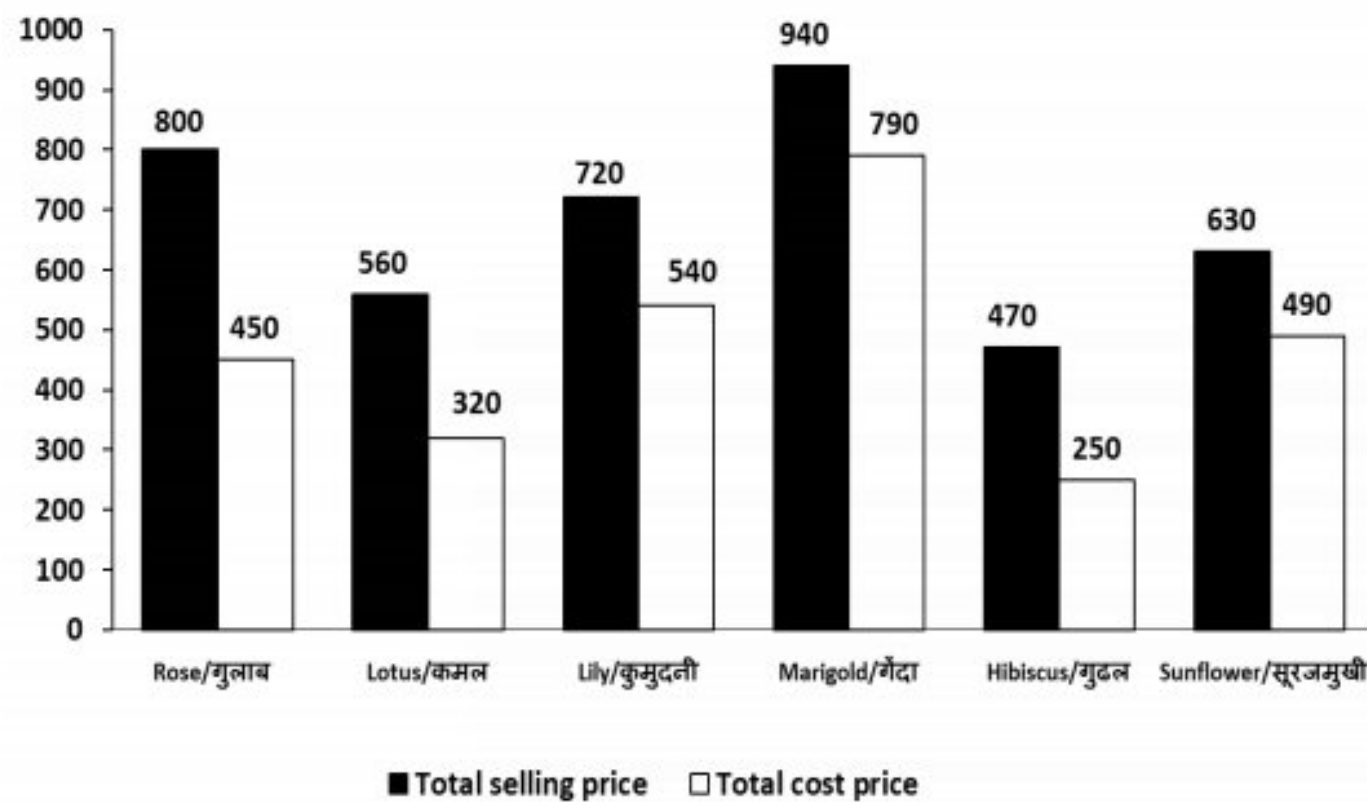
कितने वर्षों में, शहर Y में मांसाहारी से शाकाहारी का अनुपात 1.3 से अधिक है?

- A. 5 B. 6
C. 8 D. 7

{DSSSB TGT Natural Science Female 25.09.2021 Shift-2}

Q.127 The following bar graph shows the total selling price (in Rs.) and total cost price (in Rs.) of each of six different flowers in a day.

निम्नलिखित बार ग्राफ एक दिन में छह अलग-अलग फूलों में से प्रत्येक का कुल बिक्री मूल्य (रुपये में) और कुल क्रय मूल्य (रुपये में) दर्शाता है।



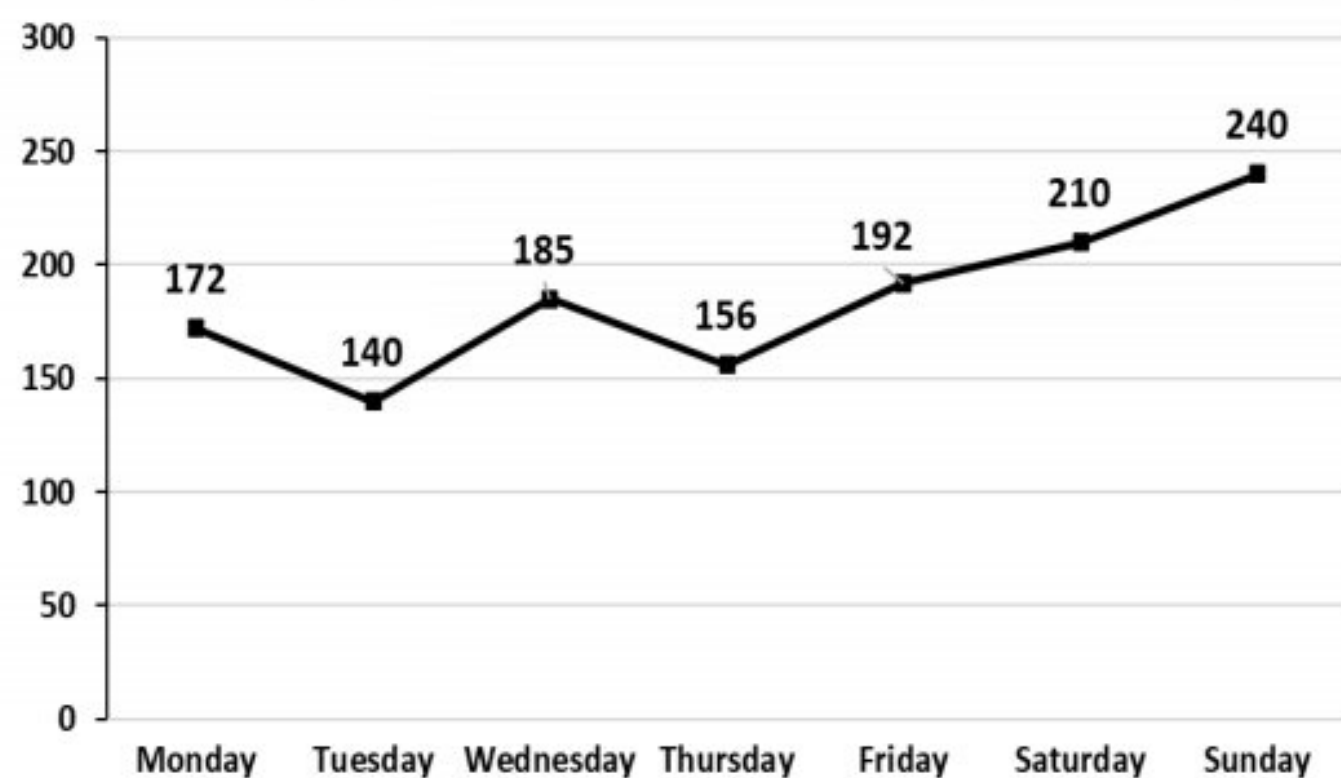
If the ratio of number of rose, lily and sunflower sold is 7:5:10 respectively, then find the ratio of profit earned on a rose, on a lily and on a sunflower.

यदि गुलाब, लिली और सूरजमुखी की बिक्री की संख्या का अनुपात क्रमशः 7:5:10 है, तो एक गुलाब, एक लिली और एक सूरजमुखी पर अर्जित लाभ का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- A. 25 : 18 : 7 B. 25 : 16 : 9
C. 24 : 18 : 11 D. 23 : 18 : 10

{DSSSB TGT Natural Science Female 25.09.2021 Shift-2}

Q.128 The following line graph represents the sale of the number of Burgers at a shop for the seven days. निम्नलिखित रेखा ग्राफ एक दुकान पर सात दिनों के बर्गर की बिक्री की संख्या को दर्शाता है।



On which day, the number of burgers sold is equal to the average number of burgers sold by the shopkeeper during the given period?

किस दिन, बर्गर की बिक्री की संख्या दी गई अवधि के दौरान दुकानदार द्वारा बेचे गए बर्गर की औसत संख्या के बराबर है?

- A. Wednesday B. Monday
C. Saturday D. Friday

{DSSSB TGT Natural Science Female 25.09.2021 Shift-3}

Q.129 The given table shows the number of workers in various departments with different age groups in a company.

निम्न तालिका एक कंपनी में विभिन्न आयु समूहों के साथ विभिन्न विभागों में श्रमिकों की संख्या को दर्शाती है।

Department	21 - 25 (age in years)	26 - 30 (age in years)	31 - 35 (age in years)	36 - 40 (age in years)
Production	250	300	210	150
Marketing	120	85	60	75
Logistic	70	65	80	95
Finance	20	35	40	150
sales	40	60	55	115

Which age group has the highest average number of workers in various departments?

विभिन्न विभागों में किस आयु वर्ग में श्रमिकों की औसत संख्या सबसे अधिक है?

- A. 26 - 30 B. 21 - 25
C. 36 - 40 D. 31 - 35

{DSSSB TGT Natural Science Female 25.09.2021 Shift-3}

Q.130 The following table shows the percentage distribution of workers in five companies and also ratio of male workers to female workers in each company.

निम्न तालिका पांच कंपनियों में श्रमिकों के प्रतिशत वितरण और प्रत्येक कंपनी में महिला श्रमिकों तथा पुरुष श्रमिकों के अनुपात को भी दर्शाती है।

Company	Percentage of workers	Male : Female
A	15	3 : 2
B	20	4 : 1
C	10	8 : 4
D	27	4 : 5
E	28	1 : 1

What is difference between the male and female workers in company D if the total number of employees in company D are 1600?

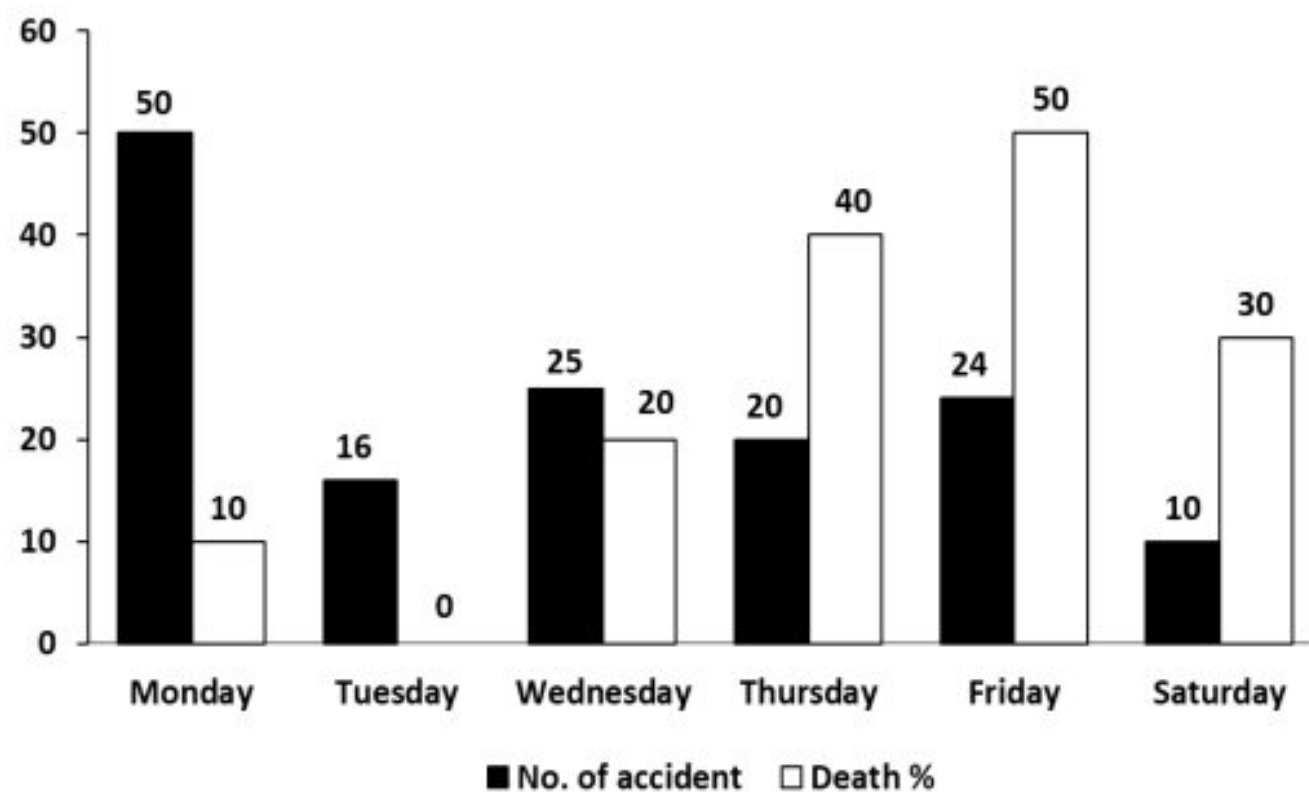
यदि कंपनी D में कर्मचारियों की कुल संख्या 1600 है तो कंपनी D में पुरुष और महिला श्रमिकों के बीच अंतर कितना है?

- A. 114 B. 132
C. 96 D. 48

{DSSSB TGT Natural Science Female 26.09.2021 Shift-1}

Q.131 The following bar graph shows the number of accidents and the percentage of death due to accidents in a city on six days.

निम्नलिखित बार ग्राफ छह दिनों में एक शहर में दुर्घटनाओं की संख्या और दुर्घटनाओं के कारण मृत्यु का प्रतिशत दर्शाता है।



What is the average number of deaths per day due to accidents from Monday to Friday?

सोमवार से शुक्रवार तक दुर्घटनाओं के कारण प्रतिदिन होने वाली मृत्युओं की औसत संख्या क्या है?

- A. 5 B. 4
C. 6 D. 7

{DSSSB TGT Natural Science Female 26.09.2021 Shift-1}

Q.132 The given table shows the rate of compound interest given by six banks on fixed deposits.

निम्न तालिका सावधि जमा पर छह बैंकों द्वारा दिए गए चक्रवृद्धि ब्याज की दर को दर्शाती है।

Bank	Rs. 10000 to Rs. 99999	Rs. 100000 to Rs. 499999	Rs. 500000 to Rs. 999999	Rs. 1000000 or more
A	5%	5.5%	6%	6.5%
B	5.2%	6%	6.3%	7%
C	4%	4.2%	5%	5.8%
D	6%	7%	8%	9%
E	6%	6.5%	7%	8%
F	5%	6%	6.5%	7%

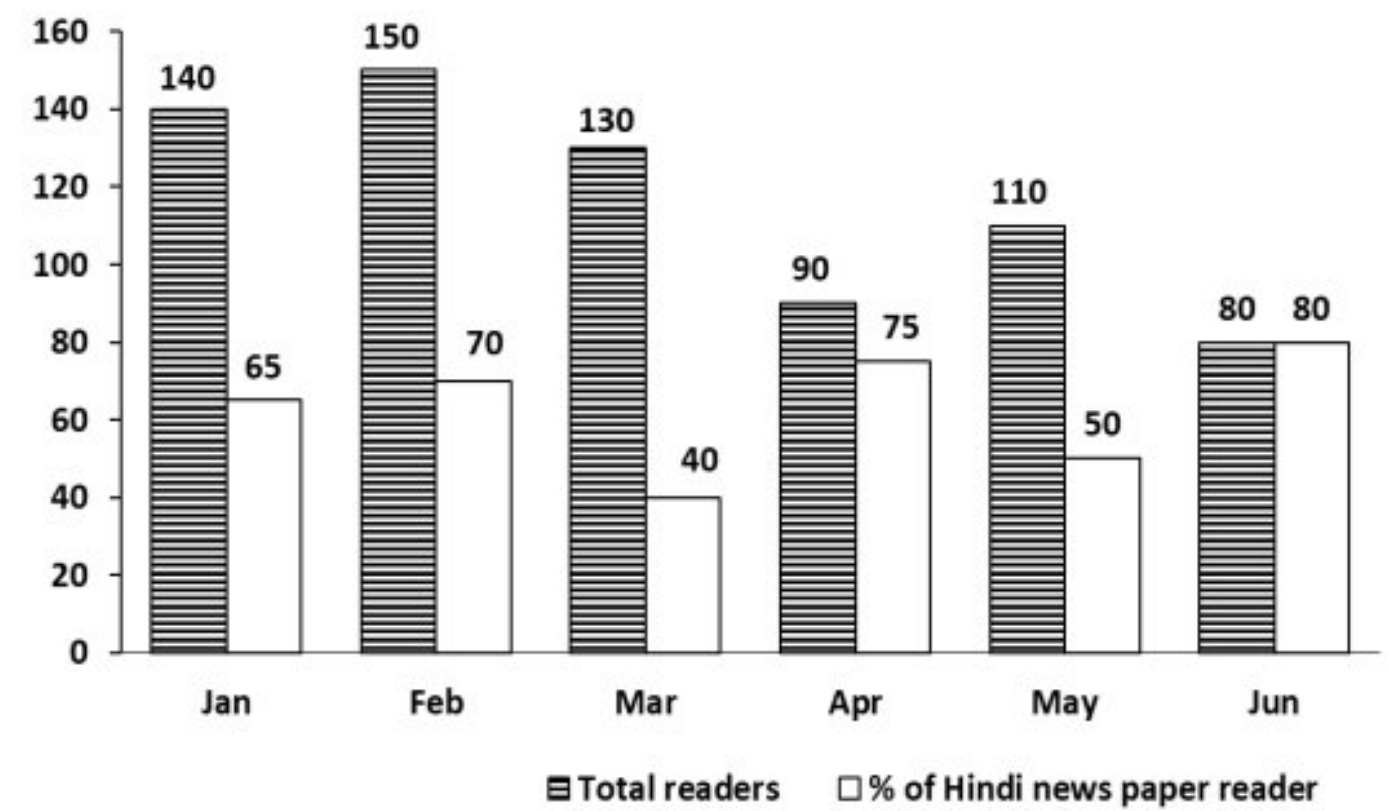
If a person deposits Rs.600000 in fixed deposits for 2 years in bank C and Rs.200000 in fixed deposits for 2 years in bank F, then what is the total interest earned by him from both banks?

यदि कोई व्यक्ति बैंक C में 2 वर्ष के लिए सावधि जमा में 600000 रुपये और बैंक F में 2 वर्ष के लिए सावधि जमा में 200000 रुपये जमा करता है, तो दोनों बैंकों से उसके द्वारा अर्जित कुल ब्याज कितना है?

- A. Rs.90210 B. Rs.84280
C. Rs.86220 D. Rs.80440

{DSSSB TGT Natural Science Female 27.09.2021 Shift-1}

Q.133 The following bar graph shows the total number of news paper readers (in thousands) in a city during 6 months and percentage of Hindi news paper readers. / निम्नलिखित बार ग्राफ 6 महीनों के दौरान एक शहर में समाचार पत्र पाठकों की कुल संख्या (हजारों में) और हिंदी समाचार पत्र पाठकों के प्रतिशत को दर्शाता है।



Note : Total readers = Hindi news paper readers + English news paper readers

नोट : कुल पाठक = हिंदी समाचार पत्र पाठक + अंग्रेजी समाचार पत्र पाठक

What is the difference between Hindi news paper readers during January, February and March together and English news paper readers during April, May and June together?

जनवरी, फरवरी और मार्च के दौरान एक साथ हिंदी समाचार पत्र के पाठकों और अप्रैल, मई और जून के दौरान एक साथ अंग्रेजी समाचार पत्र के पाठकों के बीच क्या अंतर है?

- A. 164200 B. 154500
C. 138700 D. 175600

{DSSSB TGT Natural Science Female 27.09.2021 Shift-1}

Q.134 Following Table represents the data regarding consumption of wheat and rice by a family during different years./ निम्नलिखित तालिका विभिन्न वर्षों के दौरान एक परिवार द्वारा गेहूं और चावल की खपत के बारे में आंकड़ों का प्रतिनिधित्व करती है

Year/ वर्ष	Wheat (in kg) / गेहूं (किलो में)	Rice (in kg)/ चावल (किलो में)
2003	420	270
2004	360	390
2005	220	450
2006	540	420
2007	480	290
2008	210	320

Total wheat consumption from 2004 to 2006 taken together is approximately what percent of total rice consumption during same time period?/ संयुक्त रूप से वर्ष 2004 से 2006 तक कुल गेहूं की खपत, समान अवधि के दौरान कुल चावल की खपत का लगभग कितना प्रतिशत है?

1. 89 percent 2. 78 percent
3. 85 percent 4. 81 percent

{DSSSB TGT Bengali Mele/Female 05.09.2021 Shift-1/2}

Q.135 Following Table represents the data regarding consumption of wheat and rice by a family during different years.

निम्नलिखित तालिका विभिन्न वर्षों के दौरान एक परिवार द्वारा गेहूं और चावल की खपत के बारे में आंकड़ों का प्रतिनिधित्व करती है।

Year/ वर्ष	Wheat (in kg) / गेहूँ (किलो में)	Rice (in kg)/ चावल (किलो में)
2003	420	270
2004	360	390
2005	220	450
2006	540	420
2007	480	290
2008	210	320

What is the respective ratio of wheat and rice consumption in 2003 to the wheat consumption in 2007 and 2008 together?

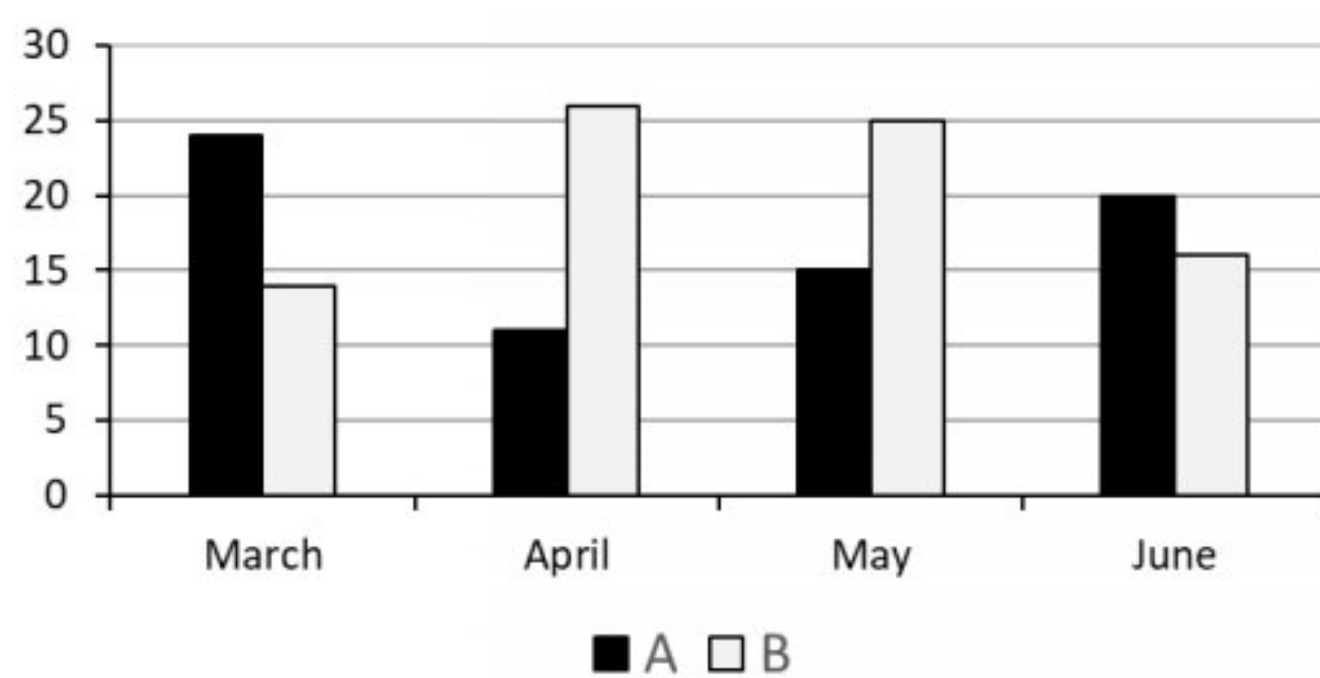
2003 में गेहूँ और चावल की खपत तथा एकसाथ 2007 और 2008 में गेहूँ की खपत का संबंधित अनुपात कितना है?

1. 7:6
2. 1:1
3. 4:3
4. 11:10

{DSSSB TGT Bengali Male/Female 05.09.2021 Shift-1/2}

Q.136 Following bar-graph represents the data regarding number of articles written by two persons in different months.

निम्नलिखित बार-ग्राफ विभिन्न महीनों में दो व्यक्तियों द्वारा लिखे गए लेखों की संख्या के संबंध में आंकड़े दर्शाता है।



Total number of articles written by A in March and May taken together are approximately what percent of number of articles written by B on April and June taken together?

मार्च और मई में एक साथ A द्वारा लिखे गए लेखों की कुल संख्या, अप्रैल और जून में एक साथ B द्वारा लिखे गए लेखों की संख्या का लगभग कितने प्रतिशत है?

1. 87 percent
2. 90 percent
3. 93 percent
4. 97 percent

{DSSSB TGT Bengali Male/Female 05.09.2021 Shift-1/2}

Q.137 The table below gives the sales of different types of batteries of company XYZ for the years 2010-16 (Rupees in Lakhs)

नीचे दी गई तालिका वर्ष 2010-16 के दौरान कंपनी XYZ की विभिन्न प्रकार की बैटरियों की बिक्री (लाखों में) को दर्शाती है।

YEAR	TYPES OF BATTERIES				
	A	B	C	D	TOTAL
2010	90	164	92	107	453
2011	105	146	74	125	450
2012	111	134	95	134	474
2013	120	110	65	74	369
2014	105	95	35	89	324
2015	120	80	87	119	406
2016	130	70	100	144	444

BY what percentage has the total sale of batteries increased/decreased in 2016 compared to 2011? [Give your answer correct to two places of decimal.]

2011 की तुलना में 2016 में बैटरियों की कुल बिक्री में कितने प्रतिशत की वृद्धि कमी हुई है? [उत्तर दशमलव के दो स्थानों तक दें।]

1. Increased by 1.74%
2. Decreased by 1.33%
3. Increased by 1.99%
4. Decreased by 1.64%

{DSSSB TGT Deaf & Dumb (Tier-1) 22.11.2021 Shift-2}

Q.138 Given below are the marks scored by 5 students in an examination in five subjects and the numbers in the bracket is the maximum marks that can be scored by a student.

निम्न तालिका में एक परीक्षा में 5 छात्रों के पांच विषयों में प्राप्त अंक दिए गए हैं और कोष्ठक में अधिकतम अंक दिए गए हैं जो एक छात्र द्वारा प्राप्त किए जा सकते हैं।

Name	Subjects				
	English (100)	Language (50)	Maths (120)	Science (80)	Social studies (75)
A	78	48	100	72	75
B	80	40	11	60	71
C	65	32	62	70	60
D	82	41	58	65	61
E	50	42	60	54	52

Suppose for each student a table is prepared in which the raw scores are replaced by the percentage scores, each rounded off to the nearest whole number. What would then be the overall average percentage scored by C? (The answer should be rounded off to the nearest whole number.)

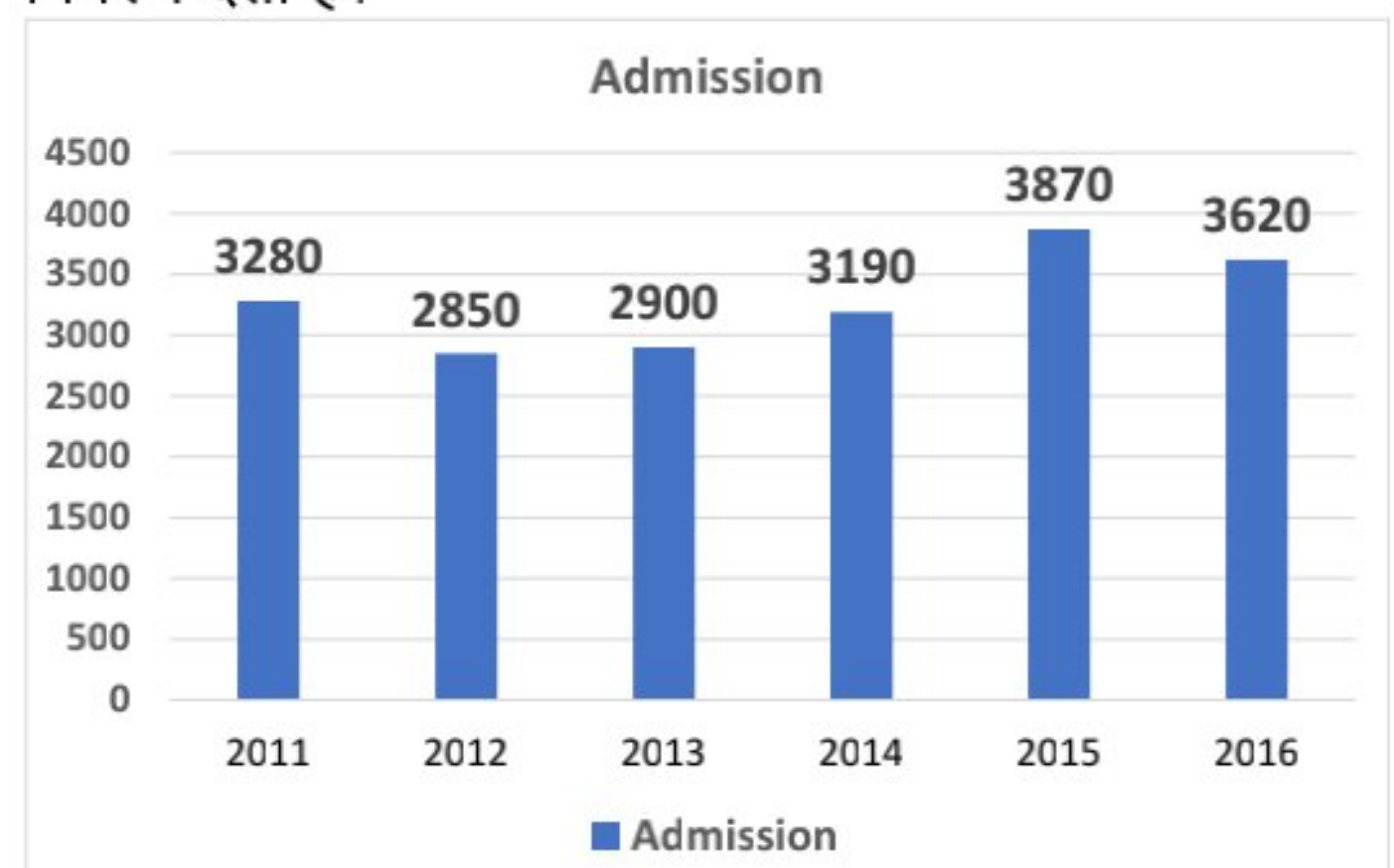
मान लीजिए कि प्रत्येक छात्र के लिए एक तालिका तैयार की जाती है जिसमें प्राप्त अंकों को निकटतम पूर्ण संख्या में पूर्णांकित प्रतिशत अंकों में बदल दिया जाता है, तो C द्वारा प्राप्त कुल औसत प्रतिशत कितना होगा? (उत्तर निकटतम पूर्ण संख्या में पूर्णांकित किया जाना चाहिए।)

1. 63%
2. 66%
3. 70%
4. 72%

{DSSSB TGT Deaf & Dumb (Tier-1) 22.11.2021 Shift-2}

Q.139 The bar graph below details out the number of students admitted in an engineering college during the years 2011-2016.

निम्न दंड आरेख वर्ष 2011-2016 के दौरान एक इंजीनियरिंग कॉलेज में प्रवेश (Admission) लेने वाले छात्रों की संख्या का विवरण देता है।



If the boys to girls ratio is 3:2 every year, find the total number of girls who took admission between 2013 and 2015 (both inclusive).

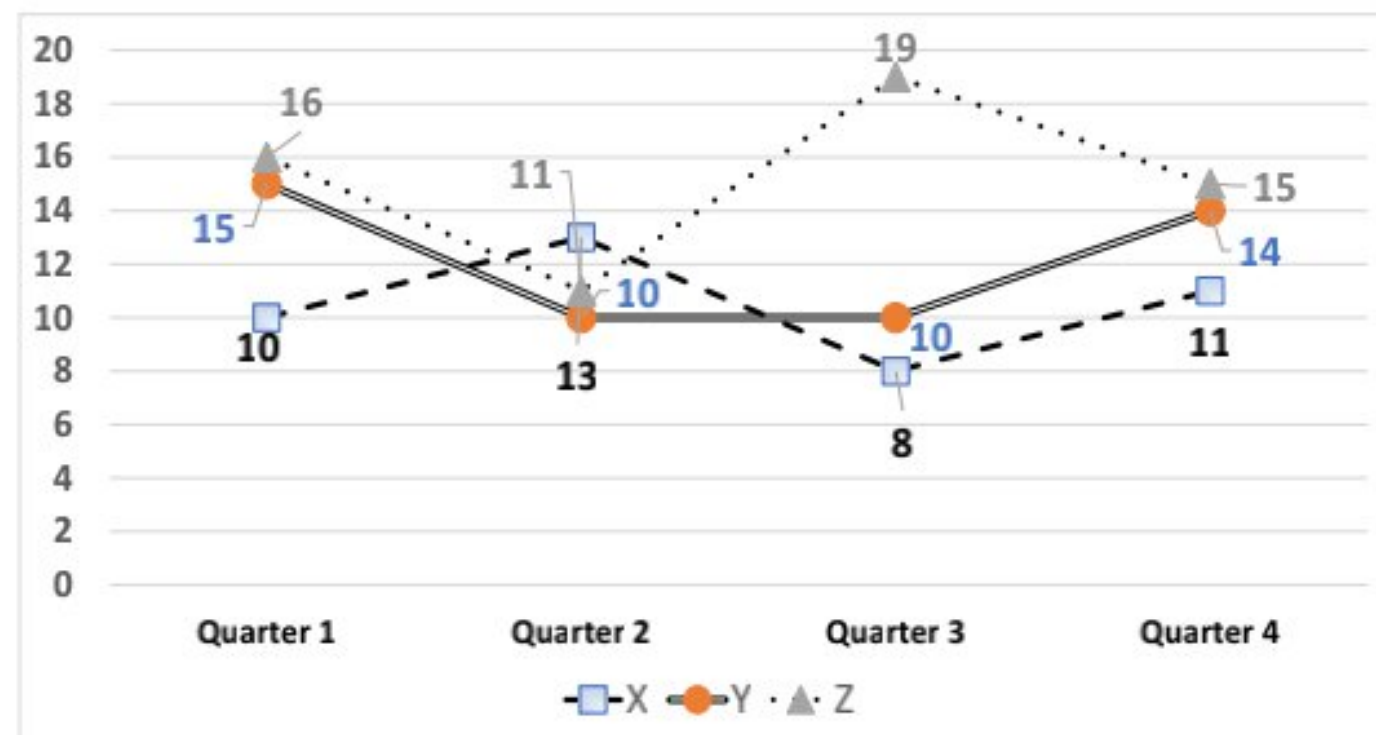
यदि प्रत्येक वर्ष छात्र और छात्राओं का अनुपात 3:2 है, तो 2013 और 2015 के बीच प्रवेश लेने वाली छात्राओं की कुल संख्या (दोनों को मिलाकर) ज्ञात कीजिए।

1. 5976
2. 4458
3. 4012
4. 3984

{DSSSB TGT Deaf & Dumb (Tier-1) 22.11.2021 Shift-2}

Q.140 The following line chart shows the profit percentage of three companies X, Y and Z during the four quarters of a year.

निम्न रेखा-चार्ट तीन कंपनियों X, Y और Z के किसी वर्ष के चारों तिमाही (Quarter) के लाभ प्रतिशत को दर्शाता है।



If the profit (based on income) for Company Y in real terms for 1st Quarter was ₹ 2.25 lakh, find the profit it made in the 3rd Quarter (assuming that the income for all the four quarters is same)?

यदि पहली तिमाही में कंपनी Y का वास्तविक रूप में लाभ (आय के आधार पर) ₹ 2.25 लाख था, तो तीसरी तिमाही में (मान लें कि सभी चार तिमाहियों की आय समान है) लाभ ज्ञात कीजिए।

1. ₹2.81 lakh
2. ₹2.03 lakh
3. ₹1.88 lakh
4. ₹1.50 lakh

{DSSSB TGT Deaf & Dumb (Tier-1) 22.11.2021 Shift-2}

ANSWER KEY [TGT 2021]

Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5
A	D	C	A	A
Q.6	Q.7	Q.8	Q.9	Q.10
D	B	B	A	A
Q.11	Q.12	Q.13	Q.14	Q.15
D	C	D	C	A
Q.16	Q.17	Q.18	Q.19	Q.20
*	B	C	D	B
Q.21	Q.22	Q.23	Q.24	Q.25
A	A	A	C	B
Q.26	Q.27	Q.28	Q.29	Q.30
C	B	D	A	B
Q.31	Q.32	Q.33	Q.34	Q.35
B	D	B	B	B
Q.36	Q.37	Q.38	Q.39	Q.40
C	D	C	A	D
Q.41	Q.42	Q.43	Q.44	Q.45
B	3	4	4	4
Q.46	Q.47	Q.48	Q.49	Q.50
4	3	A	C	B
Q.51	Q.52	Q.53	Q.54	Q.55

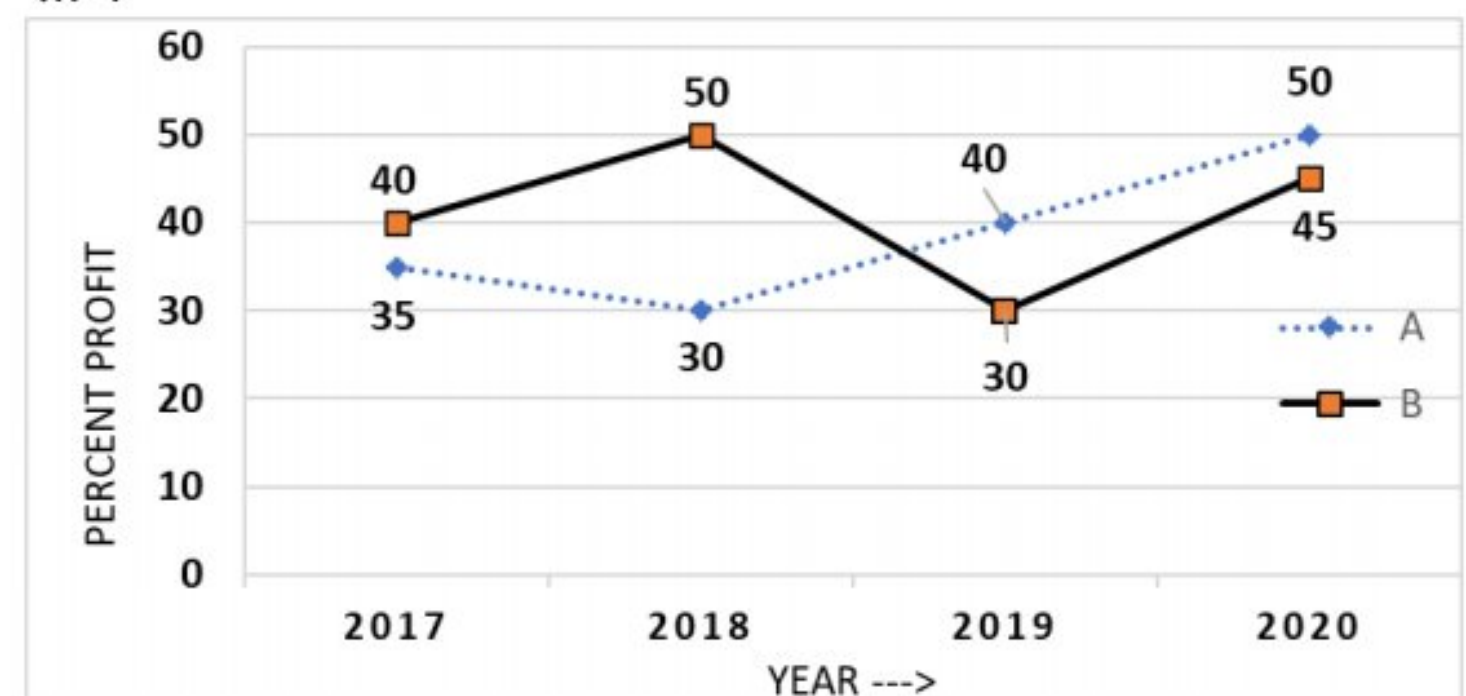
A	A	B	D	C
Q.56	Q.57	Q.58	Q.59	Q.60
C	D	B	A	3
Q.61	Q.62	Q.63	Q.64	Q.65
4	3	2	C	D
Q.66	Q.67	Q.68	Q.69	Q.70
B	B	C	C	B
Q.71	Q.72	Q.73	Q.74	Q.75
A	B	B	B	C
Q.76	Q.77	Q.78	Q.79	Q.80
1	1	2	3	2
Q.81	Q.82	Q.83	Q.84	Q.85
2	B	B	B	C
Q.86	Q.87	Q.88	Q.89	Q.90
C	D	4	3	2
Q.91	Q.92	Q.93	Q.94	Q.95
4	4	4	4	2
Q.96	Q.97	Q.98	Q.99	Q.100
2	C	B	A	D
Q.101	Q.102	Q.103	Q.104	Q.105
C	D	D	B	A
Q.106	Q.107	Q.108	Q.109	Q.110
C	D	B	D	B
Q.111	Q.112	Q.113	Q.114	Q.115
C	*	D	C	D
Q.116	Q.117	Q.118	Q.119	Q.120
A	C	2	1	3
Q.121	Q.122	Q.123	Q.124	Q.125
3	4	1	C	C
Q.126	Q.127	Q.128	Q.129	Q.130
B	A	A	C	D
Q.131	Q.132	Q.133	Q.134	Q.135
C	C	B	1	2
Q.136	Q.137	Q.138	Q.139	Q.140
3	2	3	4	4

TGT 2023 & 2024

Q.1 Study the following graph and answer the question. / निम्नलिखित ग्राफ का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें।

Percentage profit earned by companies A and B during 2017 to 2020

2017 में 2020 के दौरान कंपनियों A और B द्वारा अर्जित प्रतिशत लाभ



$$\text{Percent profit} = \frac{\text{Income} - \text{Expenditure}}{\text{Expenditure}} \times 100$$

$$\text{प्रतिशत लाभ} = \frac{\text{आय} - \text{व्यय}}{\text{व्यय}} \times 100$$

AUTHOR: RAJ [PRT TEACHER]

Percent profit = $\text{Income} - \text{Expenditure}$

प्रतिशत लाभ = आय - व्यय

If the total income of both the companies in 2019 was ₹428.8 crores and the ratio of the expenditure of A to that of B in the same year was 2:3, then the expenditure (in ₹ crores) of A in that year was:

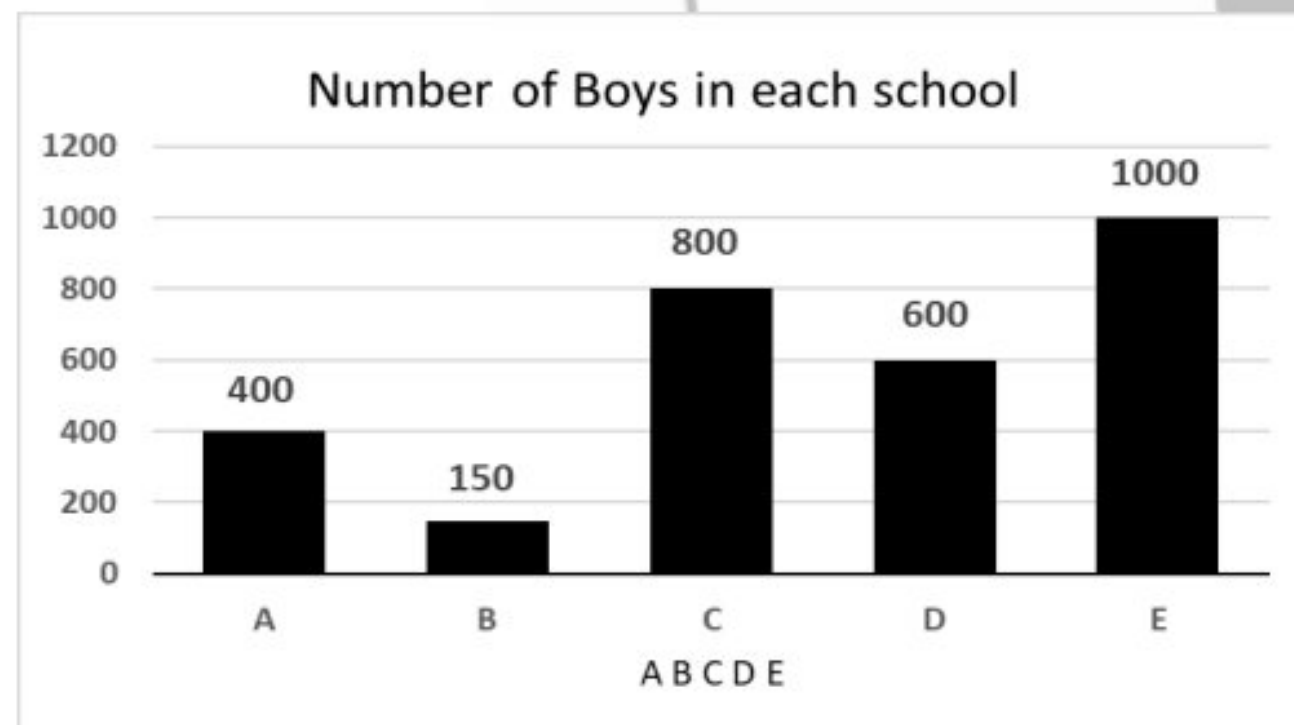
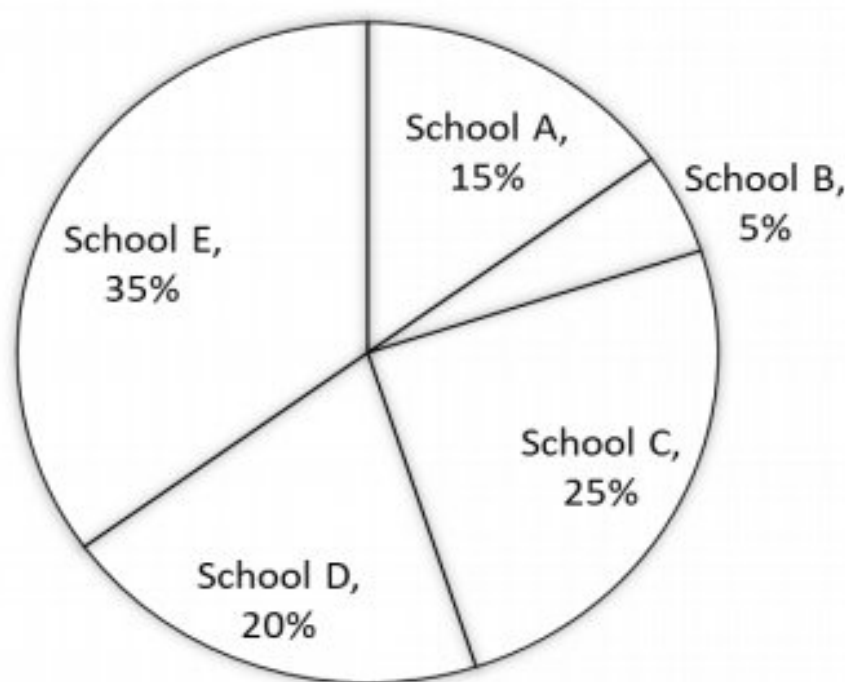
यदि 2019 में दोनों कंपनियों की कुल आय ₹428.8 करोड़ थी और उसी वर्ष A के व्यय का B के व्यय से अनुपात 2:3 था, तो उस वर्ष का व्यय (₹ करोड़ में) कितना था?

1. 130
2. 124
3. 128
4. 136

{DSSSB TGT Computer Science 25.06.2023 Shift-2}

Q.2 Study the given pie-chart and bar graph to answer the question that follows. Total number of students = 5000. / निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर देने के लिए दिए गए पाई-चार्ट और बार ग्राफ का अध्ययन करें। विद्यार्थियों की कुल संख्या = 5000.

DISTRIBUTION OF STUDENTS IN 5 DIFFERENT SCHOOLS.



What is the ratio of the number of boys in school C, the number of girls in school B and the total number of students in School E?

स्कूल C में लड़कों की संख्या, स्कूल B में लड़कियों की संख्या और स्कूल E में छात्रों की कुल संख्या का अनुपात क्या है?

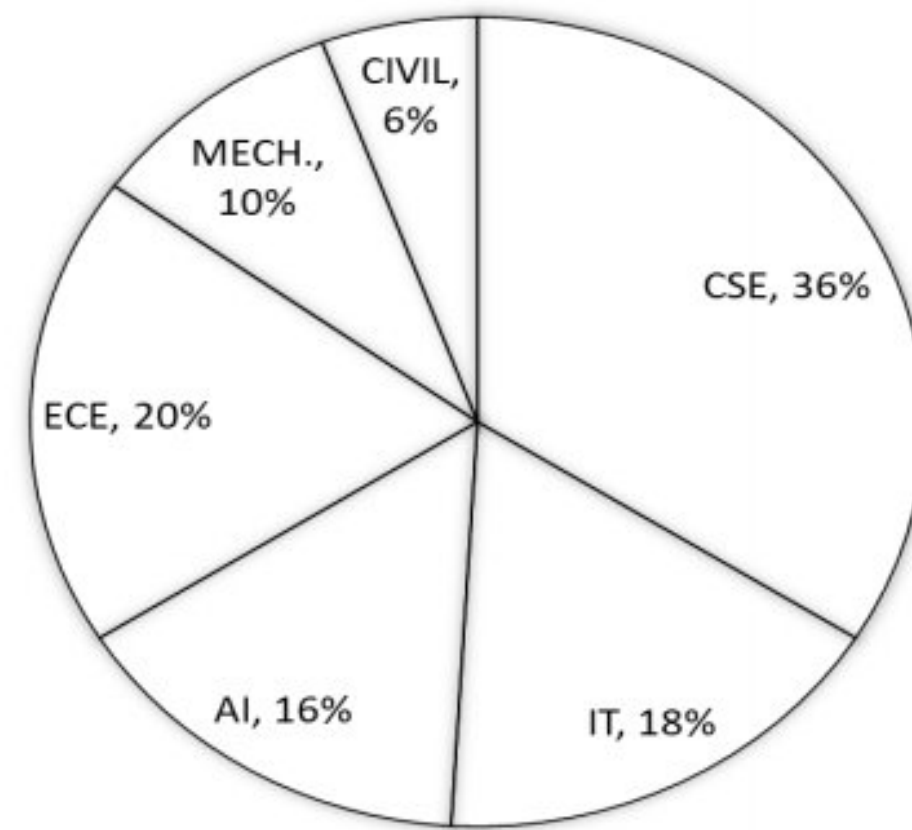
1. 16:2:30
2. 15:2:35
3. 16:2:35
4. 16:5:35

{DSSSB TGT Computer Science 25.06.2023 Shift-3}

Q.3 Study the given pie-chart and answer the question that follows.

दिए गए पाई-चार्ट का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।

PERCENTAGE DISTRIBUTION OF STUDENTS IN DIFFERENT ENGINEERING COURSES IN A COLLEGE



The number of students in ECE is approximately what percentage of the number of students in CSE? ECE में छात्रों की संख्या CSE में छात्रों की संख्या का लगभग कितना प्रतिशत है?

1. 71%
2. 59%
3. 61%
4. 67%

{DSSSB TGT Computer Science 25.06.2023 Shift-3}

Q.4 Study the following table and answer the question:

Production and Export of cement by companies A and B from 2017 to 2020 (in million tonnes)

निम्नलिखित तालिका का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें:

2017 से 2020 तक कंपनी A और B द्वारा सीमेंट का उत्पादन और निर्यात (मिलियन टन में)

Year	Company			
	A		B	
	Production	Export	Production	Export
2017	250	170	320	190
2018	340	275	360	280
2019	370	220	425	320
2020	450	245	470	275

The total export of cement by both the companies in 2017 and 2019 is what percentage less than the total production of cement by the two companies in 2018 and 2020 (correct to one decimal place)?

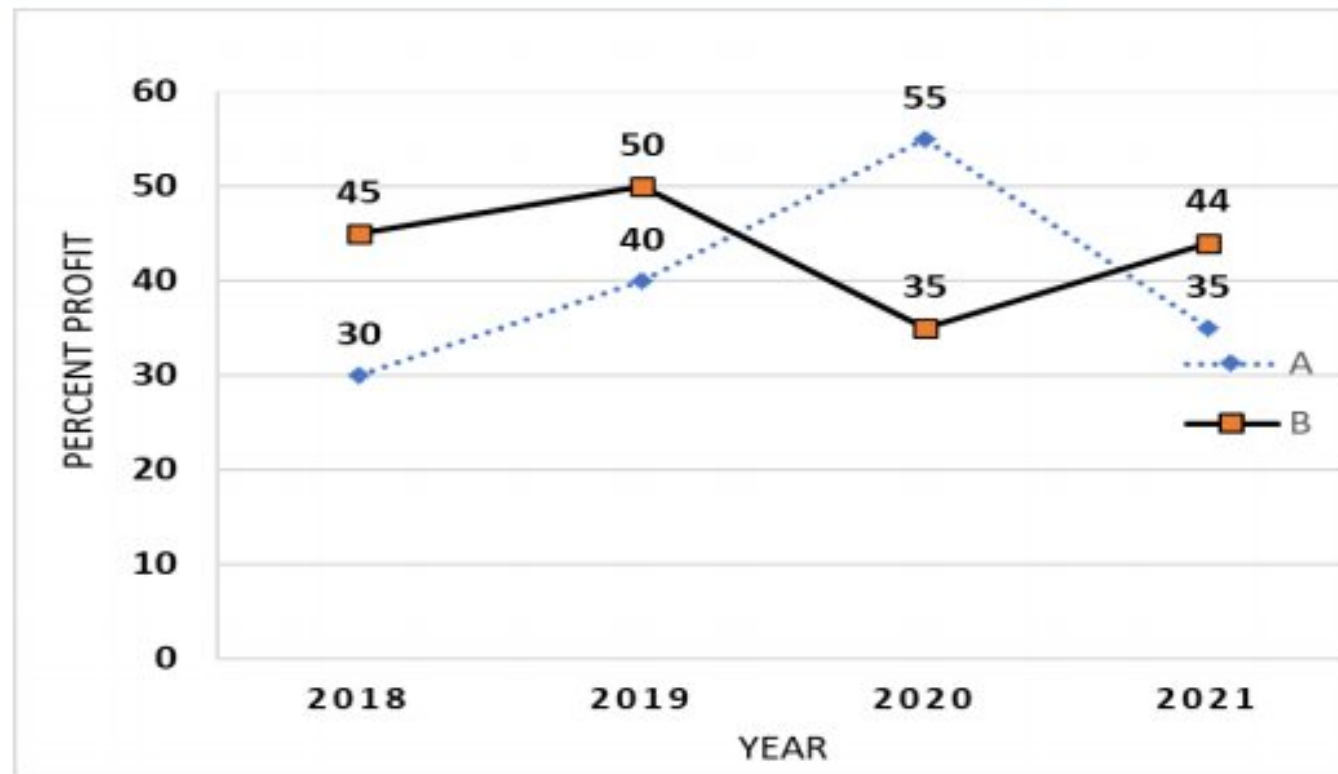
2017 और 2019 में दोनों कंपनियों द्वारा सीमेंट का कुल निर्यात 2018 और 2020 में दोनों कंपनियों द्वारा सीमेंट के कुल उत्पादन से कितना प्रतिशत कम है (एक दशमलव स्थान तक शुद्ध)?

1. 45.5%
2. 43.2%
3. 44.4%
4. 43.8%

{DSSSB TGT Computer Science 25.06.2023 Shift-1}

Q.5 Study the following graph and answer the question.

निम्नलिखित ग्राफ का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें।



$$\text{Percent profit} = \frac{\text{Income} - \text{Expenditure}}{\text{Expenditure}} \times 100$$

$$\text{Percent profit} = \frac{\text{Income} - \text{Expenditure}}{\text{Expenditure}}$$

In 2018, if the expenditure of the company B is ₹300 crores and the income of company A is 390 crores, then by what percentage was the profit of company B more than that of A in that year?

2018 में, यदि कंपनी B का व्यय ₹300 करोड़ है और कंपनी A की आय 390 करोड़ है, तो उस वर्ष कंपनी B का लाभ A से कितने प्रतिशत अधिक था?

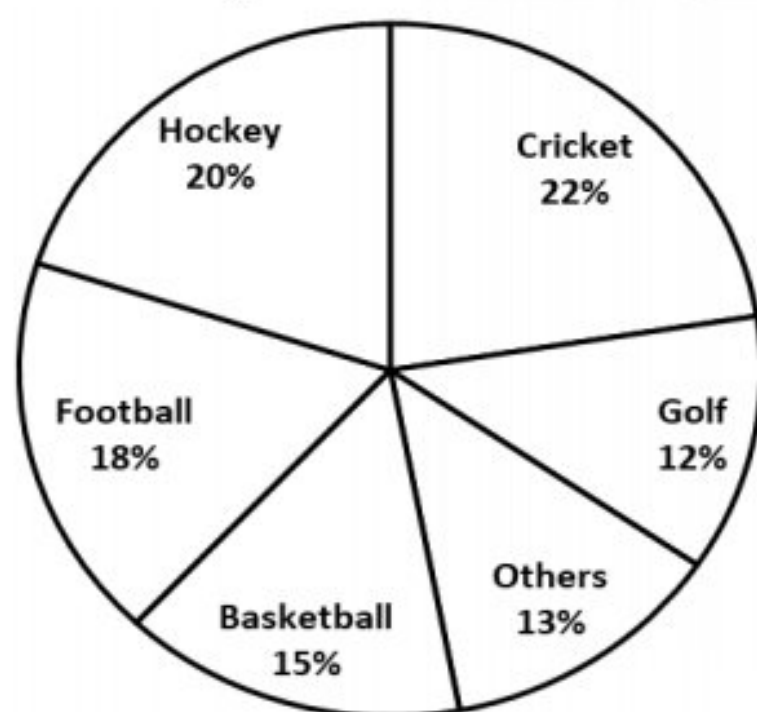
1. 42%
2. 55%
3. 50%
4. 40%

{DSSSB TGT Computer Science 25.06.2023 Shift-1}

Q.6 Study the given pie chart and answer the following question./ दिए गए पाई चार्ट का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।

Breakup (percentage-wise) of amount spent on different sports in 2021 in a school

एक स्कूल में 2021 में विभिन्न खेलों पर खर्च की गई राशि का ब्रेकअप (प्रतिशतवार)।



Amount spent on cricket = ₹ 18,000

If the total amount spent on Basketball and Hockey is ₹ x more than the total amount spent on Football and Golf. Then the value of x lies between:

यदि बास्केटबॉल और हॉकी पर खर्च की गई कुल राशि फुटबॉल और गोल्फ पर खर्च की गई कुल राशि से ₹ x अधिक है। तो x का मान _____ के बीच होता है।

1. 3,600 and 3,800
2. 4,200 and 4,400
3. 3,800 and 4,200
4. 4,400 and 4,600

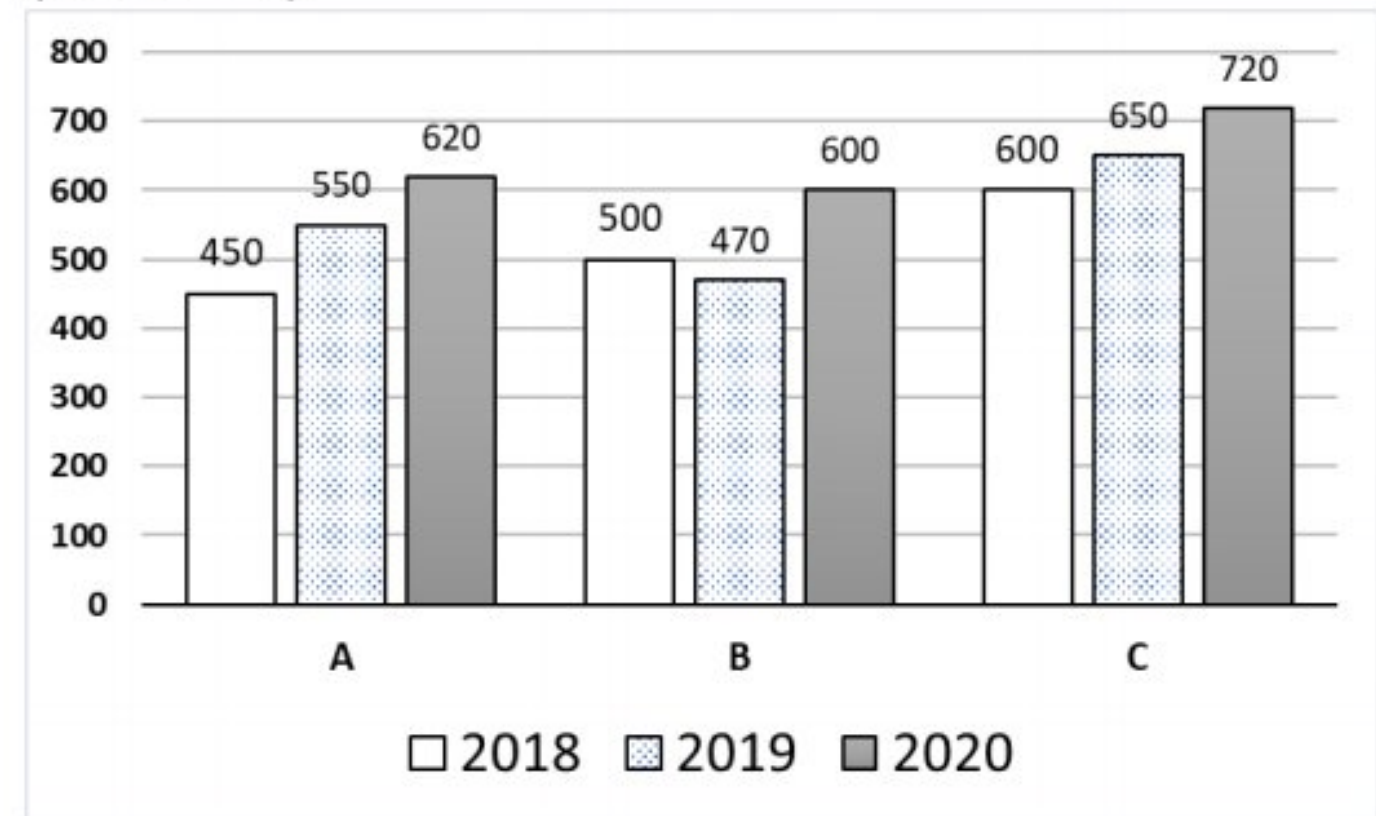
{DSSSB TGT Computer Science 24.06.2023 Shift-2}

Q.7 Study the given graph and answer the following question.

दिए गए ग्राफ का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।

Production of rice by states A, B and C during 2018 to 2020 (in lakh tonnes)

2018 से 2020 के दौरान A, B और C राज्यों द्वारा चावल का उत्पादन (लाख टन में)



The average production of rice (per year) by states A, B and C in 2018 is what percentage less than the production of rice by state C in 2020?

2018 में राज्यों A, B और C द्वारा चावल का औसत उत्पादन (प्रति वर्ष), राज्य C द्वारा 2020 में चावल के उत्पादन से कितने प्रतिशत कम है?

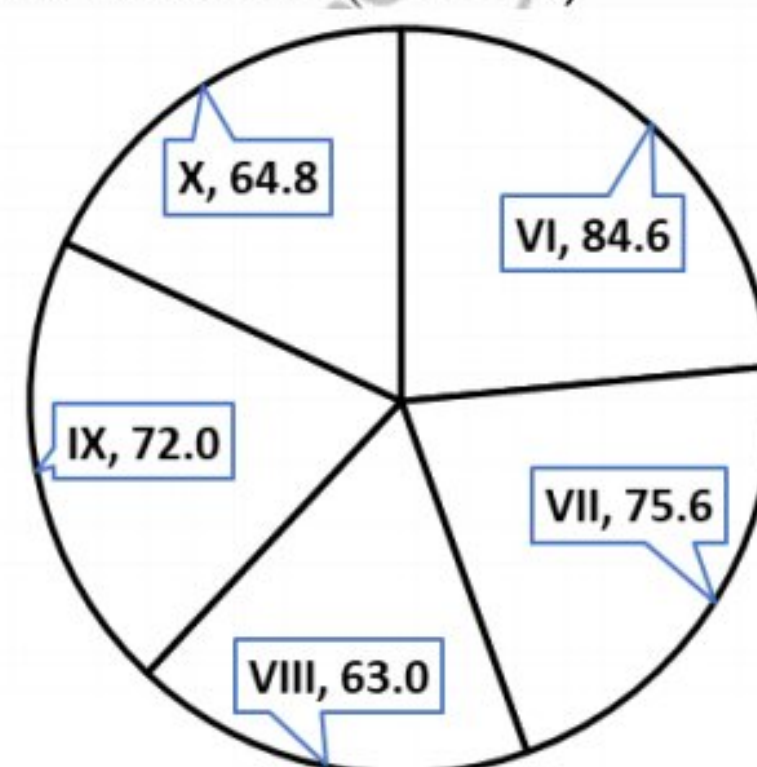
1. 25%
2. 20%
3. 18%
4. $33\frac{1}{3}\%$

{DSSSB TGT Computer Science 24.06.2023 Shift-2}

Q.8 Study the given pie chart and answer the following question./ दिए गए पाई चार्ट का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।

Breakup (degree wise) of the number of students studying in classes VI to X in a school

एक विद्यालय में कक्षा VI से कक्षा X तक में पढ़ने वाले विद्यार्थियों की संख्या का ब्रेकअप (डिग्री वार)



Numbers of students in class VIII = 105

कक्षा VII में विद्यार्थियों की संख्या = 105

The ratio of the number of boys and girls in class X is 4:5 and the ratio of that of boys and girls in class VII is 5:9. What is the ratio of the number of boys in class VII to the number of girls in class X?

कक्षा X में लड़कों और लड़कियों की संख्या का अनुपात 4:5 है और कक्षा VII में लड़कों और लड़कियों की संख्या का अनुपात 5:9 है। कक्षा VII में लड़कों की संख्या का कक्षा X में लड़कियों की संख्या से अनुपात कितना है?

1. 4:3
2. 5:4
3. 3:4
4. 4:5

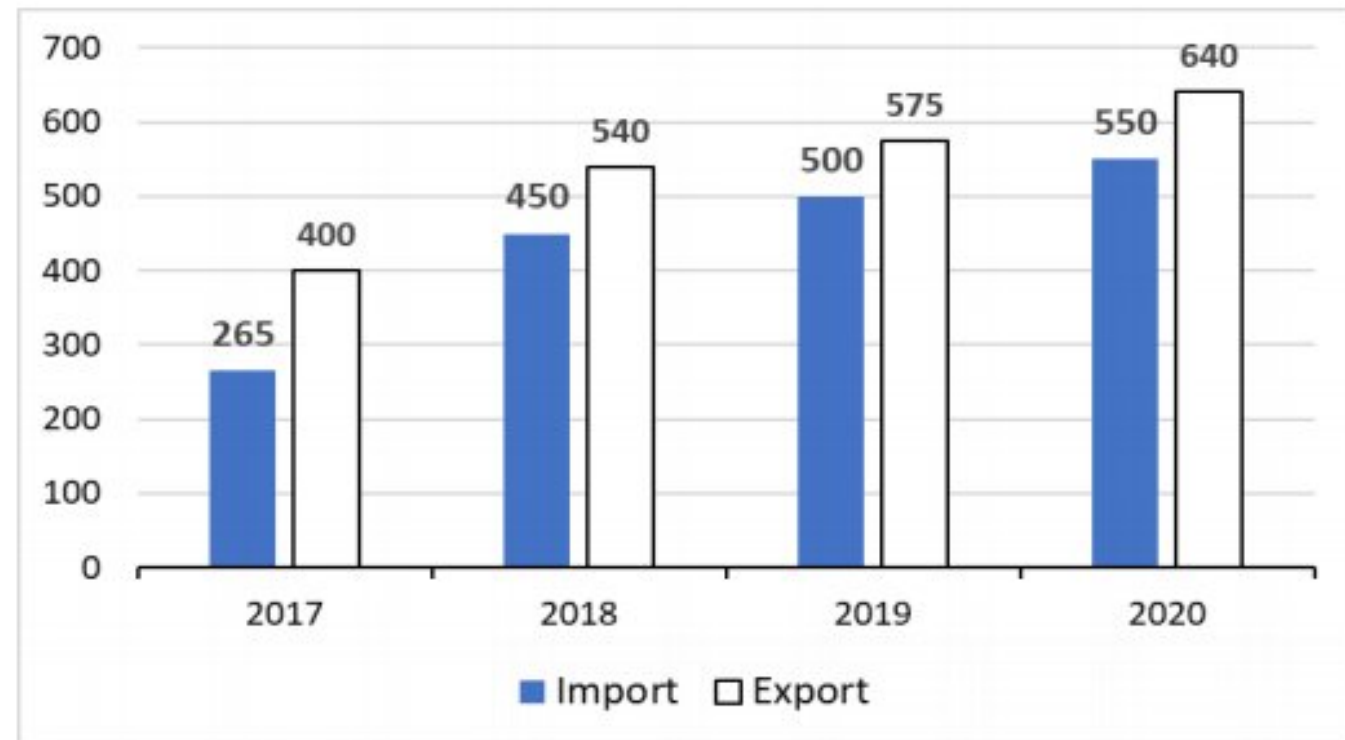
{DSSSB TGT Computer Science 24.06.2023 Shift-3}

Q.9 Study the given graph and answer the following question.

दिए गए ग्राफ का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।

Imports and exports of a company in 2017 to 2020 (in ₹ crores)

2017 से 2020 तक एक कंपनी के आयात और निर्यात (₹ करोड़ में)



The ratio of the average exports of the company in 2018 and 2020 to the total imports in 2017 and 2019 is:

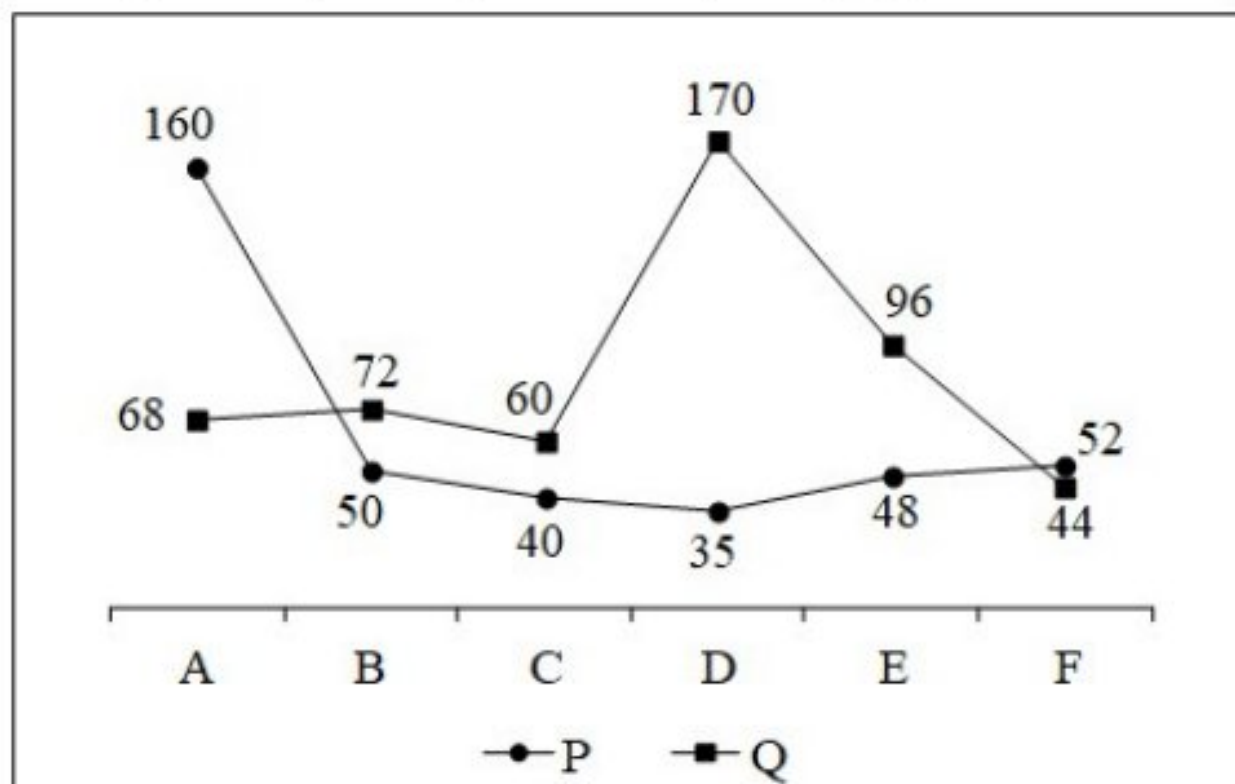
2018 और 2020 में कंपनी के औसत निर्यात का 2017 और 2019 में कुल आयात से क्या अनुपात है?

1. 118 : 153
2. 41 : 51
3. 115 : 151
4. 31 : 39

{DSSSB TGT Computer Science 24.06.2023 Shift-3}

TGT 2024

Q.10 The line chart given below shows the production of 6 companies in 2 years P and Q. नीचे दिया गया रेखा चित्र 2 वर्षों P तथा Q में 6 कंपनियों के उत्पादन को दर्शाता है।



J1=The total production of all companies in year P./ वर्ष P में सभी कंपनियों का कुल उत्पादन।

J2=The total production of all companies in year Q./ वर्ष Q में सभी कंपनियों का कुल उत्पादन।

What is the value of (J2 – J1)?

(J2 – J1) का मान क्या है?

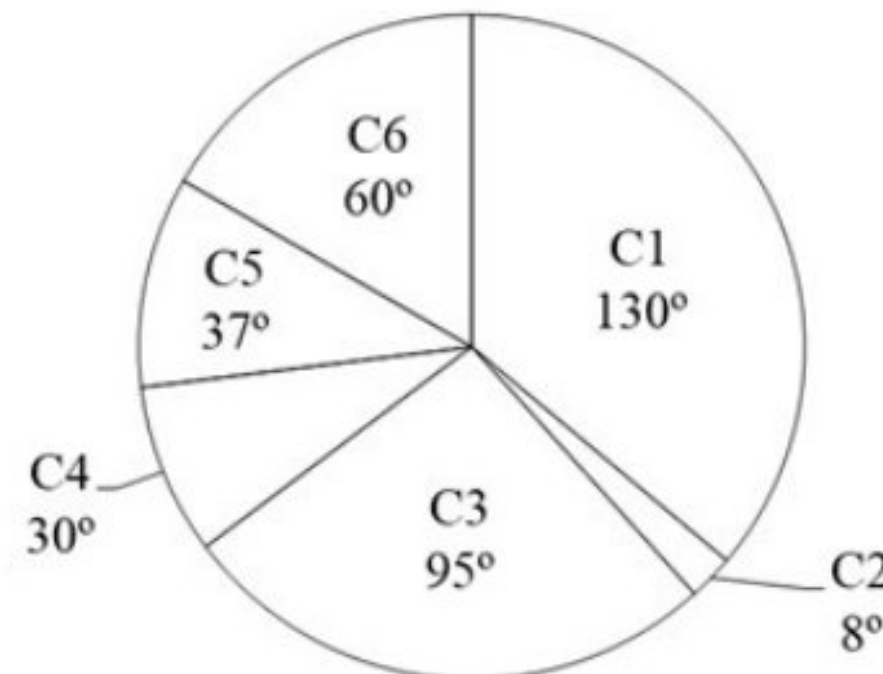
1. 125
2. 110
3. 150
4. 85

{DSSSB TGT Computer Science 07.02.2024 Shift-2}

Q.11 The pie chart given below shows the number of employees in 6 different companies. The total number of employees in all these 6 companies 18000. The number of employees in a particular

company is shown in terms of degree with respect to the total number of employee in all these 6 companies.

नीचे दिया गया वृत्त चित्र 6 विभिन्न कंपनियों में कर्मचारियों की संख्या को दर्शाता है। इन सभी 6 कंपनियों में कर्मचारियों की कुल संख्या 18000 है। एक विशिष्ट कंपनी में कर्मचारियों की संख्या को इन सभी 6 कंपनियों में कर्मचारियों की कुल संख्या के संबंध में डिग्री के रूप में दर्शाया गया है।



Which of the following statement is correct?

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

I. The difference between average number of employee in company C1 and C2 and the average number of employee in company C3 and C5 are 150. कंपनी C1 तथा C2 में कर्मचारियों की औसत संख्या तथा कंपनी C3 तथा C5 में कर्मचारियों की औसत संख्या के बीच का अंतर 150 है।

II. The number of employee in company C6 is 50 percent of the number of employee in company C4. कंपनी C6 में कर्मचारियों की संख्या, कंपनी C4 में कर्मचारियों की संख्या का 50 प्रतिशत है।

III. The ratio of number of employee in company C2 to the number of employee in C6 are 2 : 15. कंपनी C2 में कर्मचारियों की संख्या का कंपनी C6 में कर्मचारियों की संख्या से अनुपात 2 : 15 है।

1. I, II and III
2. I and II
3. II and III
4. I and III

{DSSSB TGT Computer Science 07.02.2024 Shift-2}

Q.12 Study the following table and answer the question based on it.

Subscription of different schemes Life Insurance over the months.

निम्नलिखित तालिका का अध्ययन कीजिए और उसके आधार पर प्रश्न का उत्तर दीजिए।

महीनों के दौरान विभिन्न जीवन बीमा कवर की सदस्यता। (Rs. In crores)

Schemes / Months	V	W	X	Y
September	200	70	30	290
October	120	130	70	150
November	45	35	25	125
December	160	110	40	115
January	80	90	70	100

What is the difference in the subscription (in crore) of scheme V between September and November?

AUTHOR: RAJ [PRT TEACHER]

सितंबर और नवंबर के बीच स्कीम V की सदस्यता (करोड़ में) में कितना अंतर है?

1. 135
2. 145
3. 155
4. 125

{DSSSB TGT Punjabi 13.10.2024 Shift-1}

Q.13 Study the following table and answer the question based on it.

निम्नलिखित तालिका का अध्ययन कीजिए और उस पर आधारित प्रश्न का उत्तर दीजिए।

The following table shows the sales of books manufactured by a company in the past few years. निम्नलिखित तालिका पिछले कुछ वर्षों में किसी कंपनी द्वारा निर्मित पुस्तकों की बिक्री दर्शाती है।

Number of different types of books sold by a company in the past few years (number in hundreds) पिछले कुछ वर्षों में किसी कंपनी द्वारा बेची गई विभिन्न प्रकार की पुस्तकों की संख्या (संख्या सौ में)

Year वर्ष	Types of Books पुस्तकों के प्रकार					
	Art कला	Computer कंप्यूटर	Science विज्ञान	Maths गणित	Commerce कॉमर्स	Total कुल
2020	75	144	114	102	108	543
2021	90	126	102	84	126	528
2022	96	114	75	105	135	525
2023	105	90	150	90	75	510

Which book's sales saw continuous growth from 2020 to 2023?

किस पुस्तक की बिक्री में 2020 से 2023 तक सतत वृद्धि हुई?

1. Computer
2. Arts
3. Science
4. Commerce

{DSSSB TGT Urdu 13.10.2024 Shift-2}

ANSWER KEY [TGT 2023 & 2024]					
Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5	Q.6
3	3	4	3	3	3
Q.7	Q.8	Q.9	Q.10	Q.11	Q.12
1	3	1	1	4	3
Q.13					
2					

PGT 2021

Q.1 Study the following table carefully and answer the question based on it. Slum population as percent of total population in 2011

निम्न तालिका को ध्यान से पढ़कर इसके आधार पर निम्न प्रश्न का उत्तर दीजिए। 2011 में कुल जनसंख्या के प्रतिशत के रूप में ग्रामीण जनसंख्या

City/ शहर	A	B	C	D	E	F	G
Total Population (in lakh)/ कुल जनसंख्या (लाखों में)	88	78	72	65	48	28	22
Slum Population (in Percentage) ग्रामीण जनसंख्या (प्रतिशत में)	40%	32%	25%	26%	24%	20%	15%

What was the total slum population in the year 2011 of city A (approximately)? / वर्ष 2011 में शहर A की कुल ग्रामीण जनसंख्या (लगभग) कितनी थी?

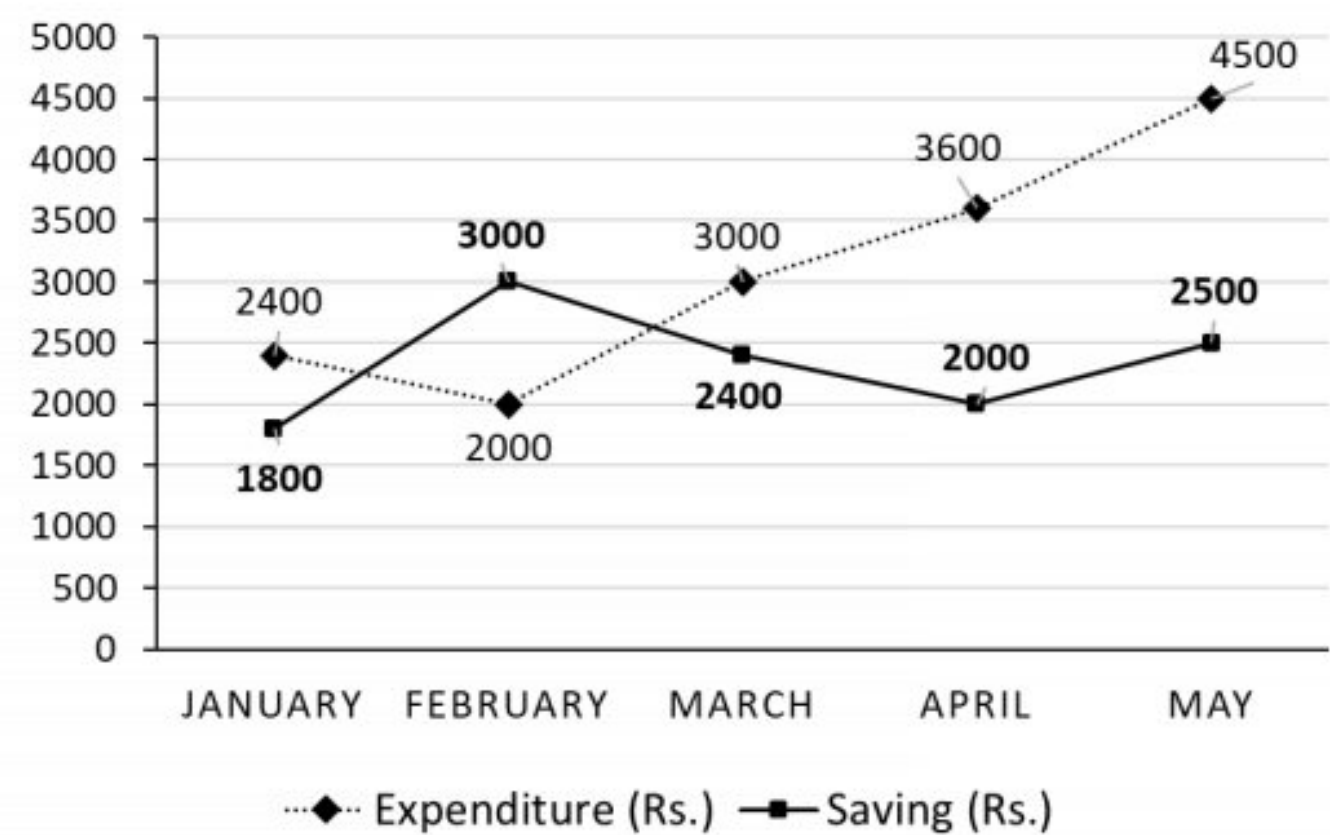
1. 35 lakh
2. 34 lakh
3. 32 lakh
4. 31 lakh

{DSSSB PGT Sociology M/F 25.06.2021 Shift-1}

Q.2 The given line chart shows the expenditure and savings (in Rs.) of Arvind in different months.

Note: Income = Expenditure + Savings

दिया गया रेखा ग्राफ, विभिन्न महीनों में अरविंद के व्यय और बचत (रुपए में) को दर्शाता है। नोट: आय=व्यय+बचत



Find the average of the income of Arvind in February, March and May taken together.

अरविंद की फरवरी, मार्च और मई की आय का औसत ज्ञात कीजिए।

1. Rs.6200
2. Rs.6800
3. Rs.5800
4. Rs.6600

{DSSSB PGT Sociology M/F 25.06.2021 Shift-1}

Q.3 Study the following table carefully and answer the question based on it. Slum population as percent of total population in 2011

निम्न तालिका को ध्यान से पढ़कर इसके आधार पर निम्न प्रश्न का उत्तर दीजिए। 2011 में कुल जनसंख्या के प्रतिशत के रूप में ग्रामीण जनसंख्या

City/ शहर	A	B	C	D	E	F	G
Total Population (in lakh)/ कुल जनसंख्या (लाखों में)	88	78	72	65	48	28	22
Slum Population (in Percentage) ग्रामीण जनसंख्या (प्रतिशत में)	40%	32%	25%	26%	24%	20%	15%

The difference in the slum population of city G and city F in the year 2011 was:

वर्ष 2011 में शहर G एवं शहर F की ग्रामीण जनसंख्या के बीच अंतर कितना था?

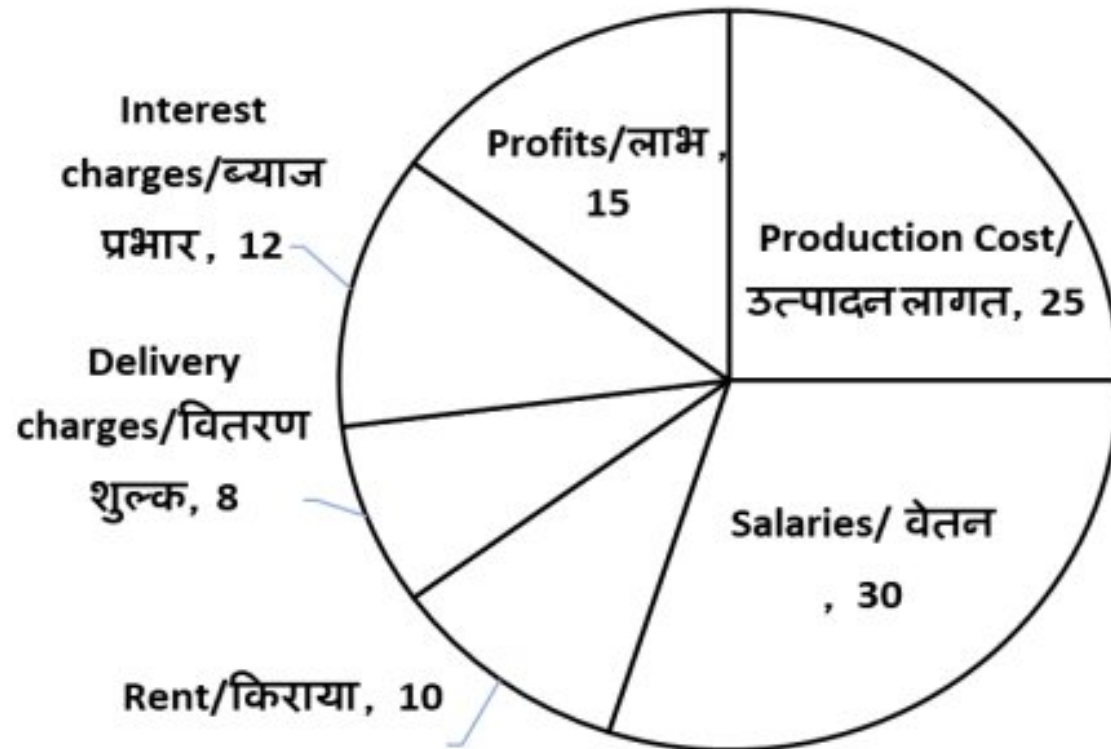
1. 1.50 lakh
2. 1.70 lakh
3. 1.40 lakh
4. 2.31 lakh

{DSSSB PGT Sociology M/F 25.06.2021 Shift-1}

Q.4 The pie-chart shows the split of revenue for a firm for a year. The projected revenue for the next year is 25% increase over the current year and the expenses will also increase keeping the profits in amounts as the same. What will be profit percent the next year? (Profit percent = Profit ÷ Sales × 100)

पाई-चार्ट फर्म के लिए एक वर्ष के राजस्व के विभाजन को दर्शाता है। अगले वर्ष के लिए अनुमानित राजस्व वर्तमान वर्ष की तुलना में 25% वृद्धि है और लाभ को समान मात्रा में रखते हुए व्यय भी बढ़ेगा। अगले वर्ष का लाभ प्रतिशत क्या होगा? (लाभ प्रतिशत = लाभ ÷ बिक्री × 100)

SPLIT OF REVENUE FOR A FIRM / एक फर्म के लिए राजस्व का विभाजन

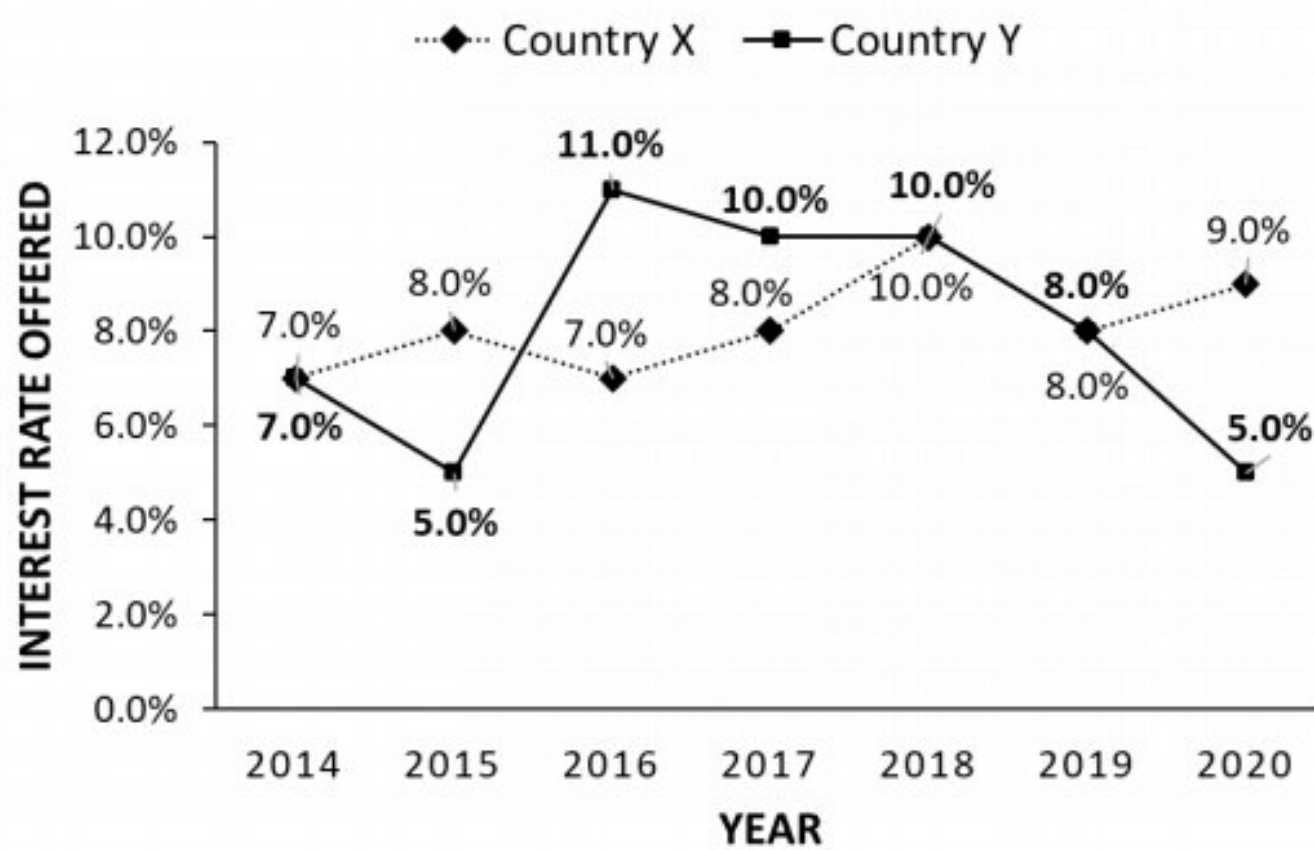


1. 12.5%
2. 20%
3. 12%
4. 15%

{DSSSB PGT History Female 28.06.2021 Shift-1}

Q.5 The frequency polygon shows the interest rates offered by two countries for different years. A man invests a total of \$90,000 in the two countries in 2016 and received a total interest of \$8,300 for the year. How much did he invest in Country Y?

आवृत्ति बहुभुज विभिन्न वर्षों के लिए दो देशों द्वारा दी जाने वाली ब्याज दरों को दर्शाता है। एक व्यक्ति ने 2016 में दोनों देशों में कुल \$90,000 का निवेश किया और वर्ष के लिए कुल \$8,300 का ब्याज प्राप्त किया। उसने देश Y में कितना निवेश किया?

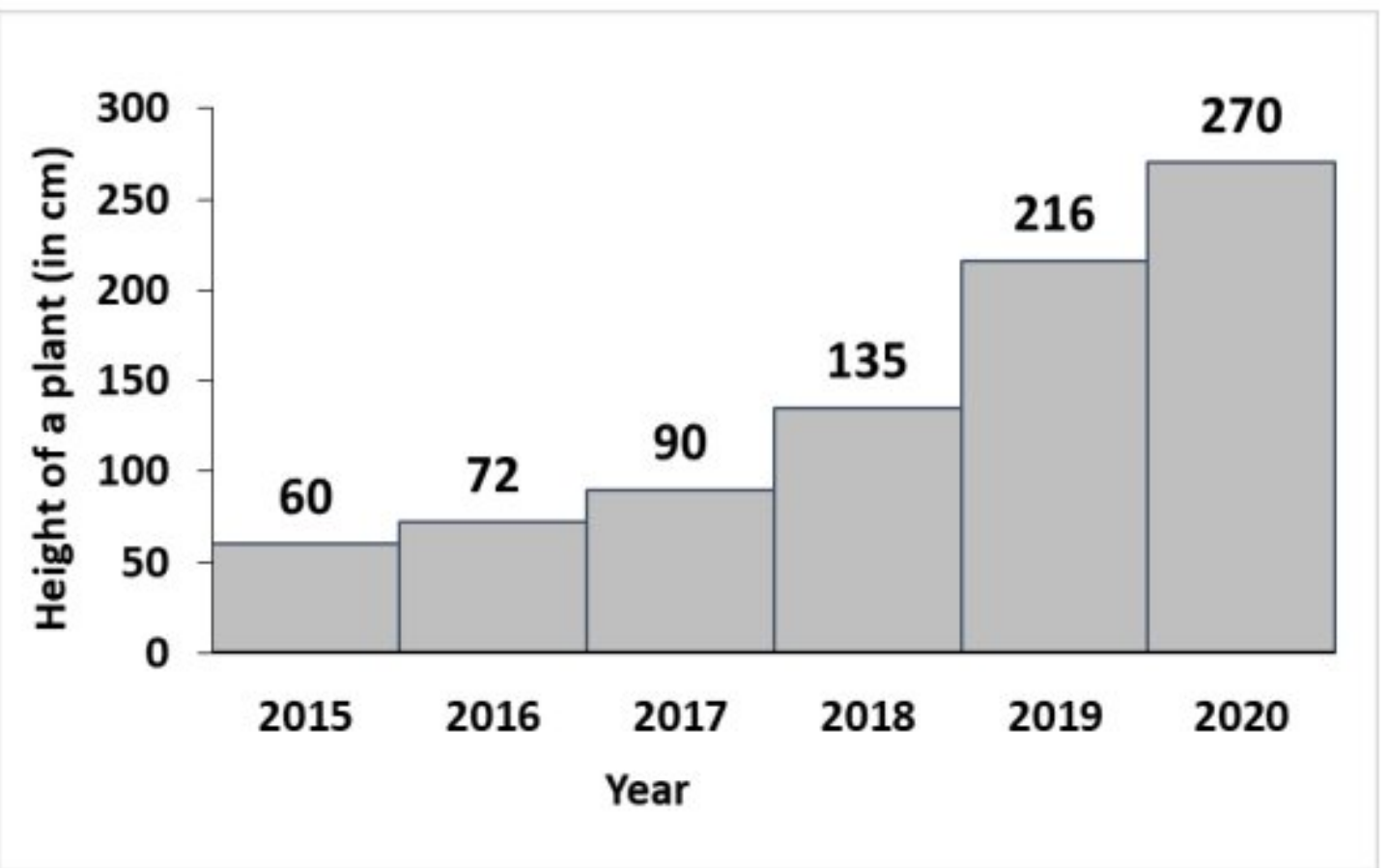


1. \$45,000
2. \$60,000
3. \$50,000
4. \$40,000

{DSSSB PGT History Female 28.06.2021 Shift-1}

Q.6 The histogram shows the height of a plant (in cms) over different years. In which year did the plant grow the least (% wise)?

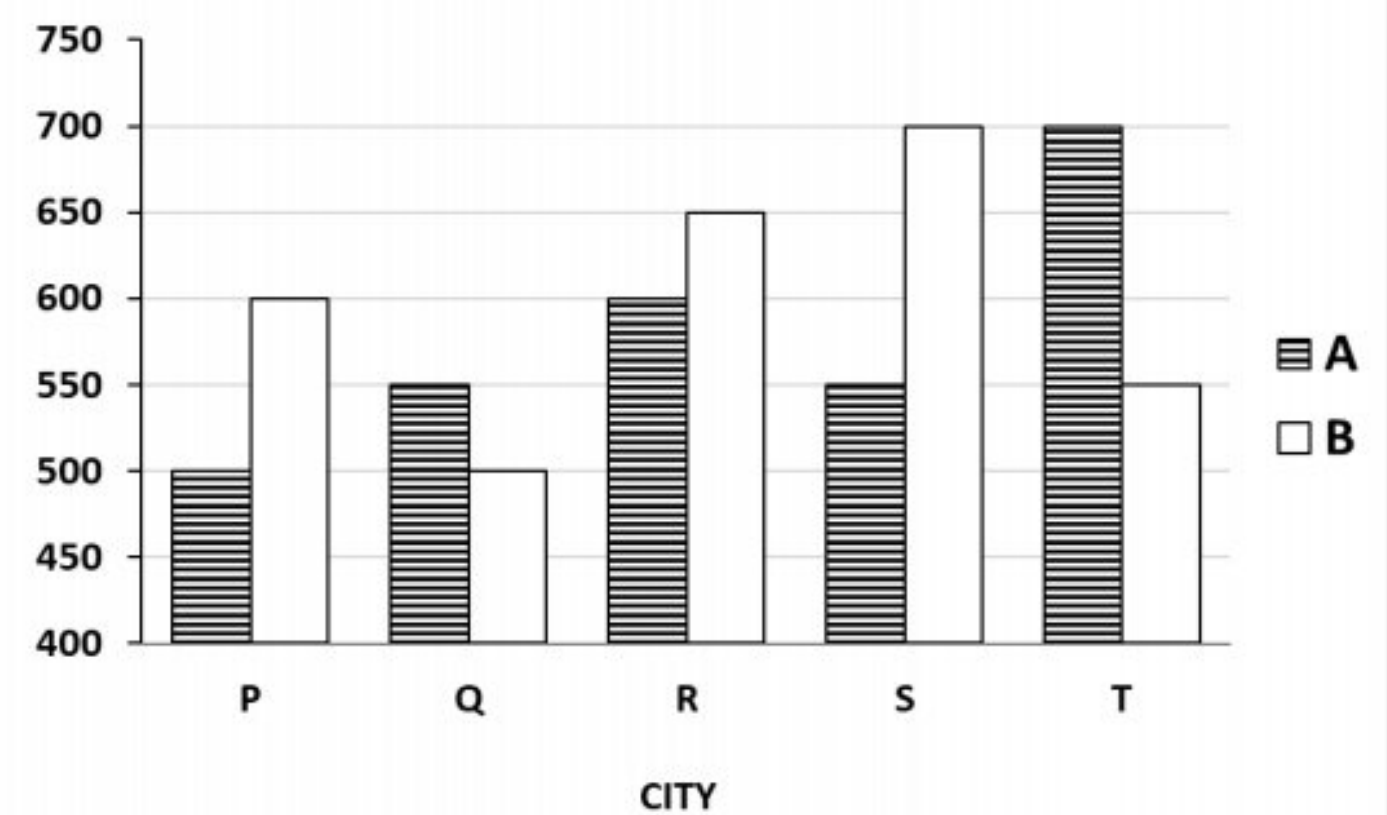
आयतचित्र विभिन्न वर्षों में एक पौधे की ऊंचाई (cms में) को दर्शाता है। किस वर्ष में पौधा सबसे कम (% वार) बढ़ा?



1. 2015
2. 2017
3. 2016
4. 2018

{DSSSB PGT History Female 28.06.2021 Shift-1}

Q.7 The graph given below represent the number of users of two brand services A and B across cities P, Q, R, S and T. नीचे दिया गया ग्राफ P, Q, R, S और T शहरों में दो ब्रांड सेवाओं A और B के उपयोगकर्ताओं की संख्या को दर्शाता है।



The number of users of brand A in city T is what percent of the number of users of brand B in city Q? शहर T में ब्रांड A के उपयोगकर्ताओं की संख्या, शहर Q में ब्रांड B के उपयोगकर्ताओं की संख्या का कितना प्रतिशत है?

1. 160
2. 140
3. 150
4. 110

{DSSSB PGT Commerce Male 28.06.2021 Shift-2}

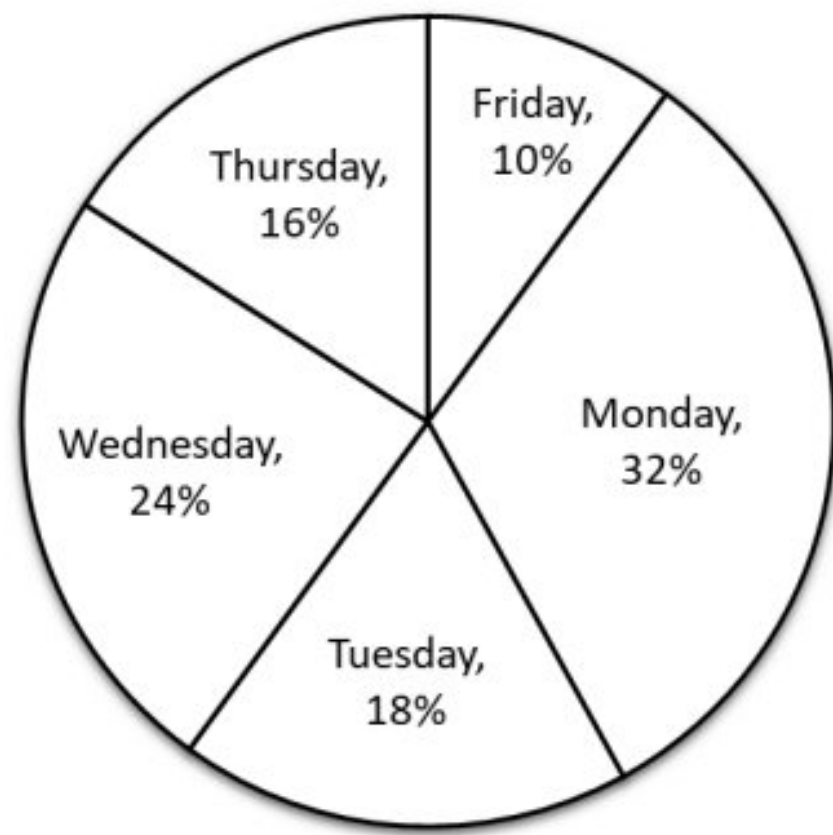
Q.8 The given pie chart shows the percentage distribution of number of buckets sold by a grocery store on different days of a week. And, the number of red buckets sold by same grocery store on Monday, Tuesday, Wednesday, Thursday and Friday is 225, 150, 175, 75 and 50 respectively.

Total buckets sold (in a day) = Red buckets + Green Buckets, Total buckets sold by a grocery store in the given days = 1250

दिया गया पाई चार्ट सप्ताह के अलग-अलग दिनों में किराना दुकान द्वारा बेची जाने वाली बाल्टी की संख्या के प्रतिशत विवरण को दर्शाता है तथा सोमवार, मंगलवार, बुधवार, गुरुवार और शुक्रवार को उसी किराना दुकान द्वारा बेची गई लाल बाल्टी की संख्या क्रमशः 225, 150, 175, 75 और 50 है।

बेची गई कुल बाल्टी (प्रतिदिन) = लाल बाल्टी + हरी बाल्टी
दिए गए दिनों में किराना दुकान द्वारा बेची गई कुल बाल्टी = 1250

Percentage distribution of number of buckets sold/बेची गई बाल्टियों की संख्या का प्रतिशत विवरण



Find the ratio between the total number of red buckets sold on Wednesday and Thursday together to the total number of green buckets sold on Thursday and Friday together.

बुधवार और गुरुवार को बेची गई लाल बाल्टी की कुल संख्या तथा गुरुवार और शुक्रवार को बेची गई हरी बाल्टी की कुल संख्या के बीच का अनुपात ज्ञात कीजिए।

1. 6:5
2. 3:2
3. 4:3
4. 5:4

{DSSSB PGT Commerce Male 28.06.2021 Shift-2}

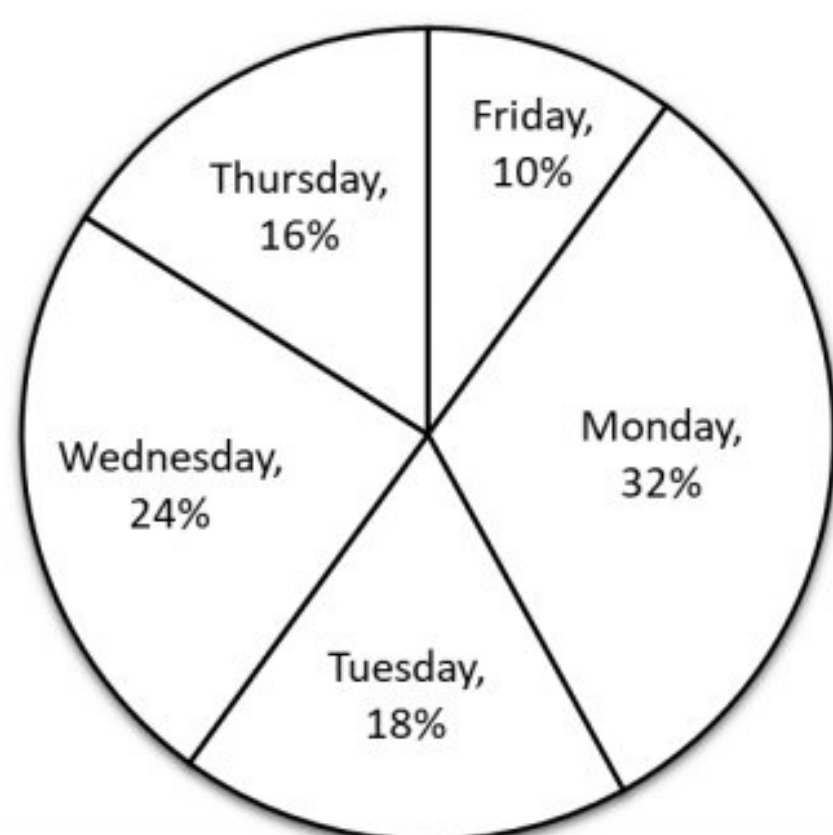
Q.9 The given pie chart shows the percentage distribution of number of buckets sold by a grocery store on different days of a week. And, the number of red buckets sold by same grocery store on Monday, Tuesday, Wednesday, Thursday and Friday is 225, 150, 175, 75 and 50 respectively.

Total buckets sold (in a day) = Red buckets + Green buckets, Total buckets sold by a grocery store in the given days = 1250

दिया गया पाई चार्ट सप्ताह के अलग-अलग दिनों में किराना दुकान द्वारा बेची जाने वाली बाल्टी की संख्या के प्रतिशत विवरण को दर्शाता है तथा सोमवार, मंगलवार, बुधवार, गुरुवार और शुक्रवार को उसी किराना दुकान द्वारा बेची गई लाल बाल्टी की संख्या क्रमशः 225, 150, 175, 75 और 50 है।

बेची गई कुल बाल्टी (प्रतिदिन) = लाल बाल्टी + हरी बाल्टी
दिए गए दिनों में किराना दुकान द्वारा बेची गई कुल बाल्टी = 1250

Percentage distribution of number of buckets sold/बेची गई बाल्टियों की संख्या का प्रतिशत विवरण



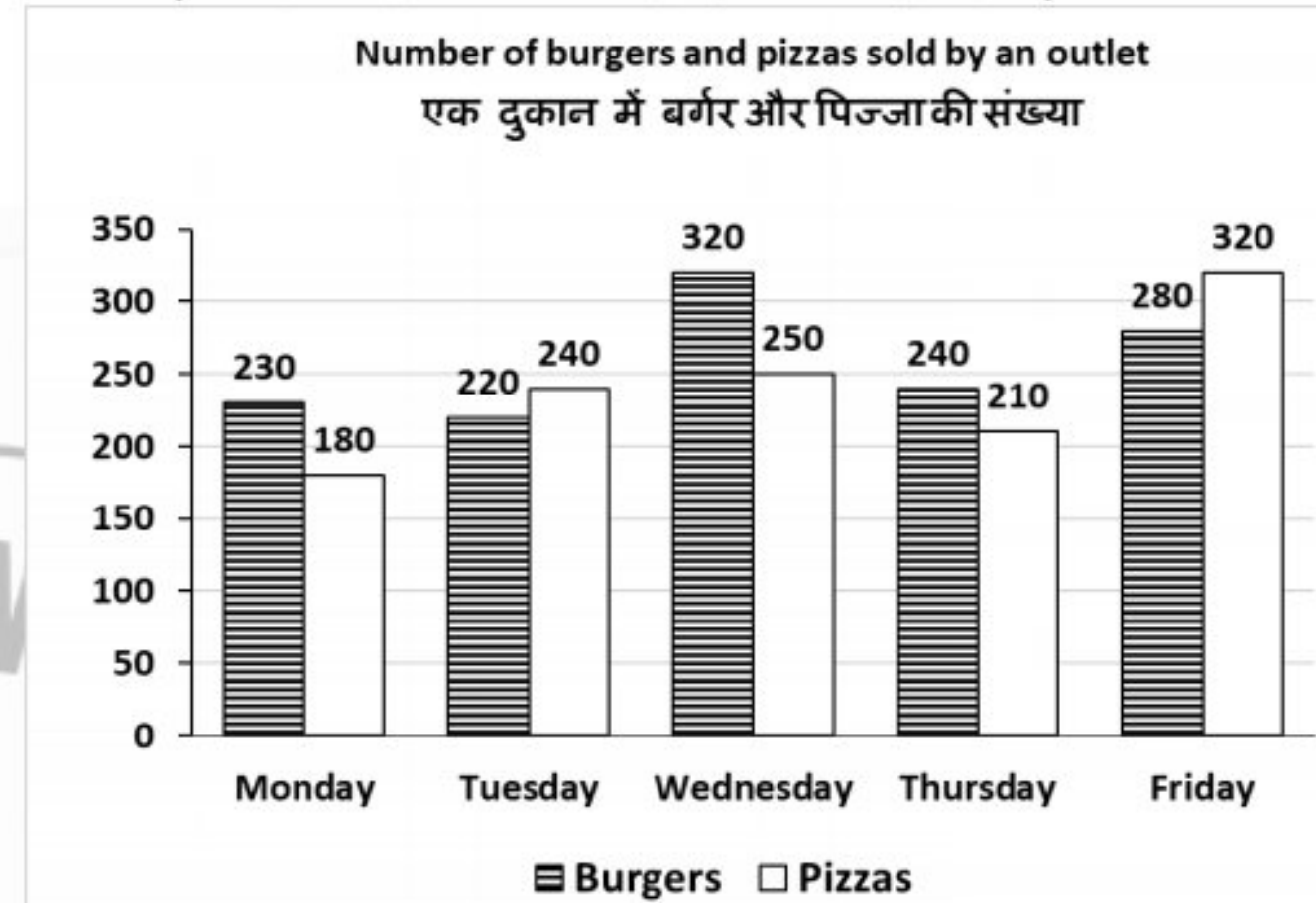
Find the average number of Green buckets sold on Monday, Tuesday and Wednesday taken together.
सोमवार, मंगलवार और बुधवार को बेची गई हरी बाल्टी की औसत संख्या ज्ञात करें।

1. 150
2. 125
3. 75
4. 100

{DSSSB PGT Commerce Male 28.06.2021 Shift-2}

Q.10 The given bar graph shows the number of burgers and pizzas sold by an outlet on different days of a week.

दिया गया बार ग्राफ एक आउटलेट द्वारा सप्ताह के विभिन्न दिनों में बेचे गए बर्गर और पिज्जा की संख्या को दर्शाता है।



Find the ratio of number of burgers sold on Wednesday to the number of pizzas sold on Tuesday.

बुधवार को बेचे गए बर्गर की संख्या का मंगलवार को बेचे गए पिज्जा की संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए।

1. 2:1
2. 4:3
3. 3:2
4. 5:4

{DSSSB PGT Physics Female 29.06.2021 Shift-1}

Q.11 The following table shows the marks of a student in an exam.

निम्न तालिका एक परीक्षा में एक छात्र के अंक दिखाती है।

Subject	Max. marks	Marks obtained
Hindi	100	74
English	50	42
Math	150	124
Science	100	73
Scocial Science	50	47

What is the percentage of marks for the student in all the subjects put together?

छात्र के सभी विषयों में कुल अंकों का प्रतिशत कितना है?

1. 75 percent
2. 72 percent
3. 84 percent
4. 80 percent

{DSSSB PGT Physics Female 29.06.2021 Shift-1}

Q.12 The following table shows the marks of a student in an exam.

निम्न तालिका एक परीक्षा में एक छात्र के अंक दिखाती है।

Subject	Max. marks	Marks obtained
Hindi	100	74
English	50	42
Math	150	124
Science	100	73
Social Science	50	47

In how many subjects, percentage marks obtained by the student in each subject is more than his overall percentage marks?

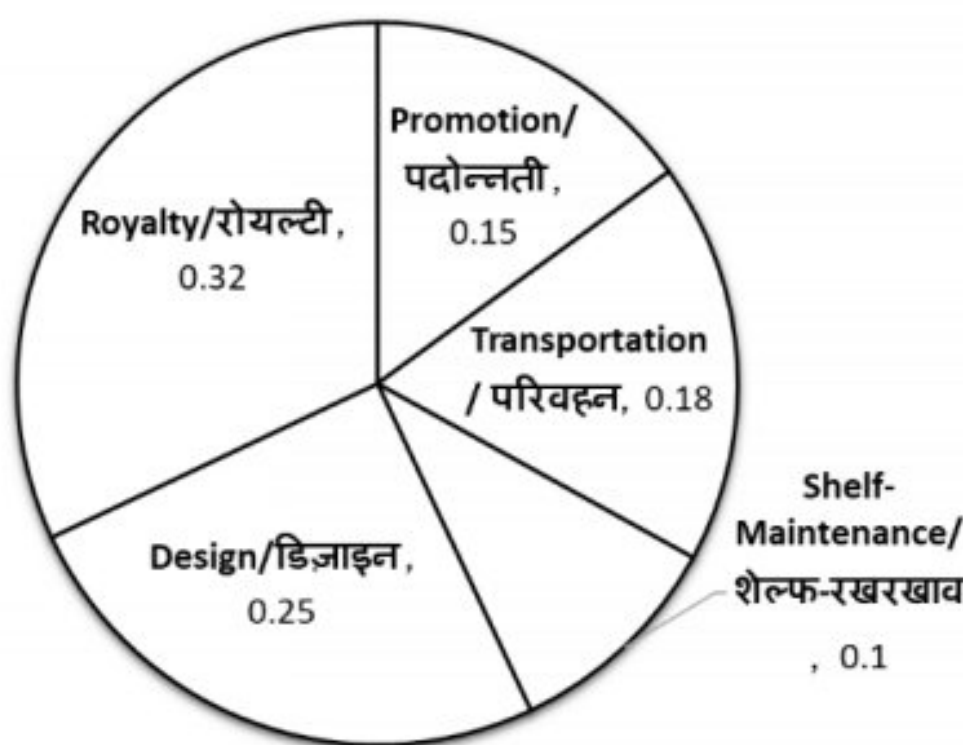
कितने विषयों में, प्रत्येक विषय में छात्र द्वारा प्राप्त प्रतिशत अंक उसके कुल प्रतिशत अंकों से अधिक है?

1. 1 2. 3
3. 4 4. 2

{DSSSB PGT Physics Female 29.06.2021 Shift-1}

Q.13 The pie-chart shows the distribution of expenses of producing a toy in decimal fractions. If the producer spends Rs 375 on the design of 5 toys, then how much will he give out on royalty for 50 toys? / पाई-चार्ट दशमलव भिन्नों में खिलौना बनाने के व्यय के वितरण को दर्शाता है। यदि निर्माता 5 खिलौनों के डिजाइन पर 375 रुपये का व्यय करता है, तो वह 50 खिलौनों के लिए रायल्टी पर कितनी राशि देगा?

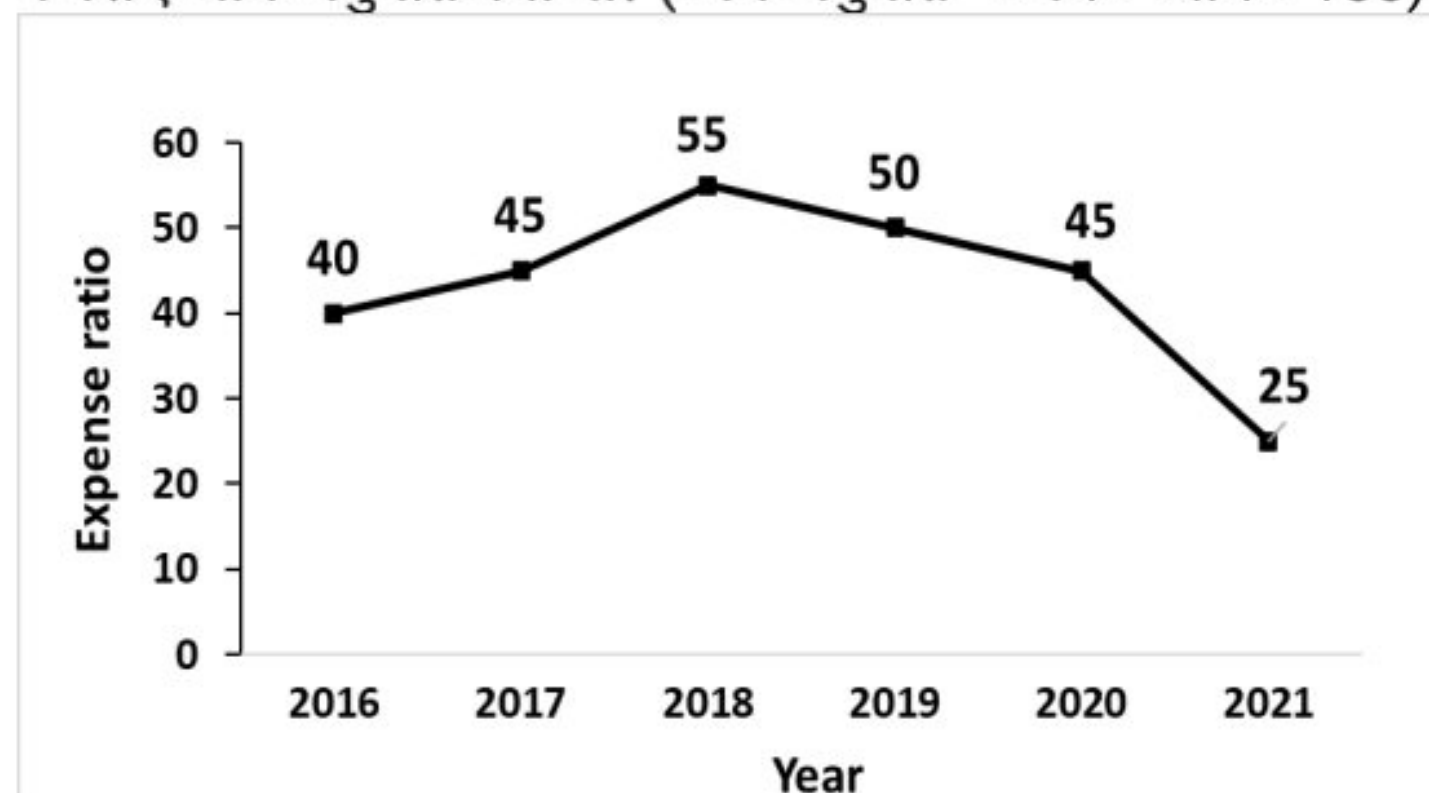
Expenses on producing a Toy / एक खिलौना बनाने पर खर्च



1. Rs 4800 2. Rs 3200
3. Rs 6000 4. Rs 4000

{DSSSB PGT Physical Edu. F/M 29.06.2021 Shift-2}

Q.14 The frequency polygon shows the expense ratio for a company. If the expenses were equal for 2018 and 2020, then what was income ratio for 2018 and 2020? (Expense ratio = Expenses ÷ Income × 100) आवृत्ति बहुभुज एक कंपनी के लिए व्यय अनुपात को दर्शाता है। यदि 2018 और 2020 के लिए व्यय समान थे, तो 2018 और 2020 के लिए आय अनुपात क्या था? (व्यय अनुपात = व्यय ÷ आय × 100)

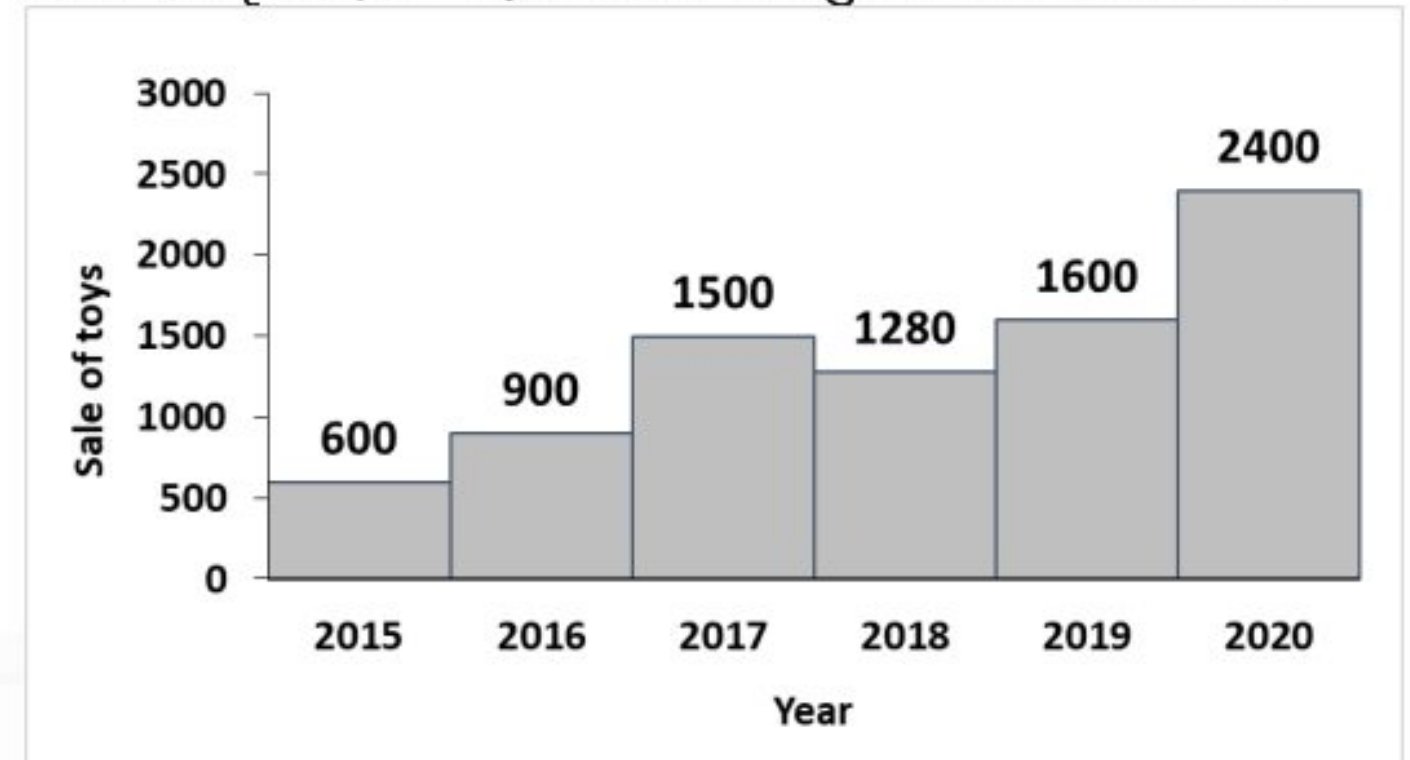


1. 9:11 2. 5:6
3. 11:9 4. 6:5

{DSSSB PGT Physical Edu. F/M 29.06.2021 Shift-2}

Q.15 The histogram shows the number of units of toys sold in every year. If the selling price of a remote was Rs 160 in 2015 and increased by 25% each year, then what was the total sales of 2017?

आयतचित्र हर वर्ष बेचे गए खिलौनों के नंग की संख्या को दर्शाता है। यदि 2015 में रिमोट का विक्रय मूल्य 160 रुपये था और प्रत्येक वर्ष 25% की वृद्धि होती थी, तो 2017 की कुल बिक्री कितनी थी?



1. Rs 3,90,000 2. Rs 3,75,000
3. Rs 3,60,000 4. Rs 3,45,600

{DSSSB PGT Physical Edu. F/M 29.06.2021 Shift-2}

Q.16 A standard has 2 sections. The results for 2 exams have been given for each of the sections. What is the number of students in the standard? एक कक्षा में 2 वर्ग हैं। प्रत्येक वर्ग के लिए 2 परीक्षाओं के परिणाम दिए गए हैं। कक्षा में छात्रों की संख्या कितनी है?

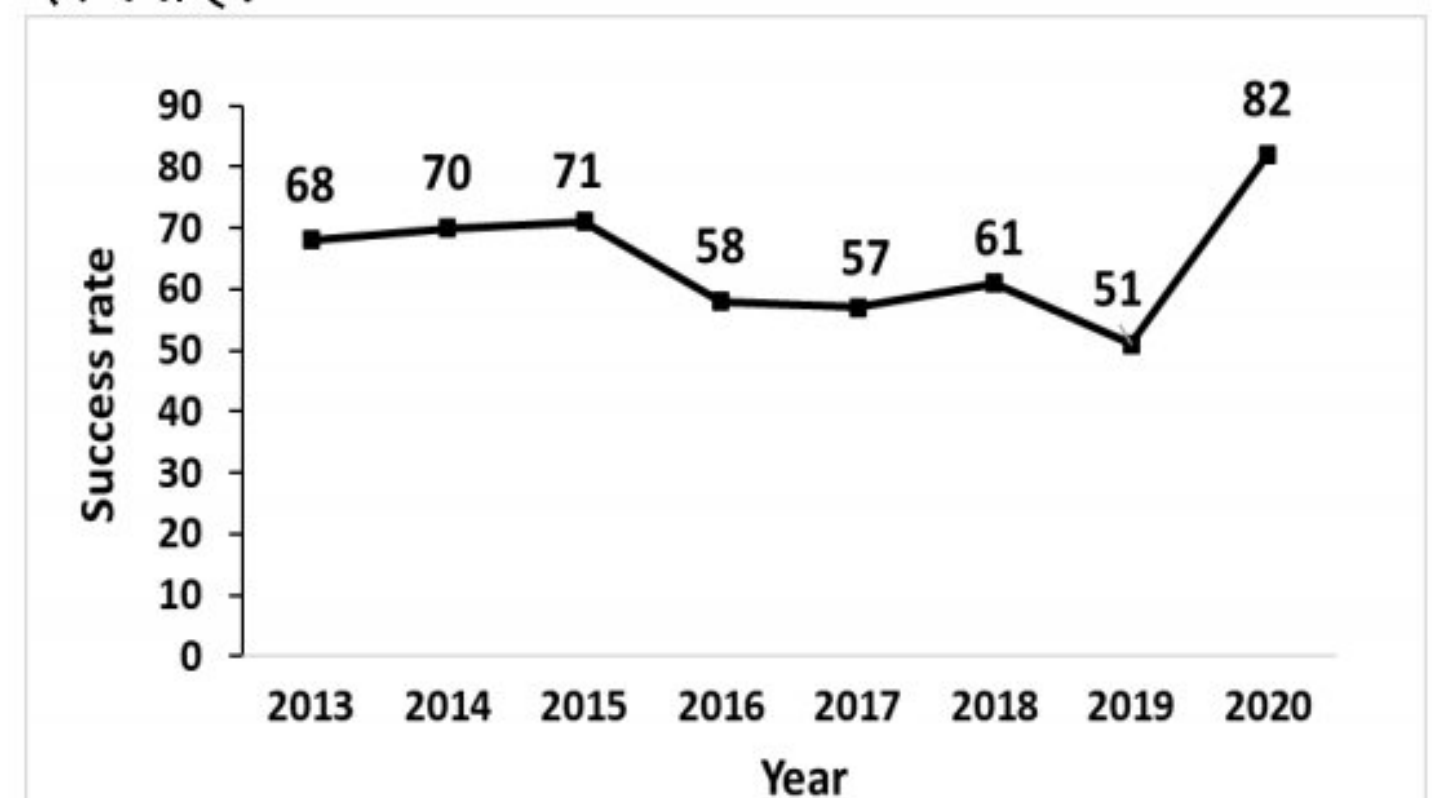
Result/परिणाम	Number of Students per Section / प्रति वर्ग छात्रों की संख्या	
	A	B
Students passing in Exam A & B / परीक्षा A और B में उत्तीर्ण छात्र	50	36
Students passing in Exam A only / केवल परीक्षा A में उत्तीर्ण छात्र	58	39
Students passing in Exam B only / केवल परीक्षा B में उत्तीर्ण छात्र	74	45
Students passing in neither Exam / न तो परीक्षा में उत्तीर्ण हुए छात्र	80	45

1. 427 2. 424
3. 422 4. 420

{DSSSB PGT English Female 30.06.2021 Shift-1}

Q.17 The frequency polygon shows the success rate by a scientist in different years. What is his average failure rate in the years 2015, 2016 and 2017?

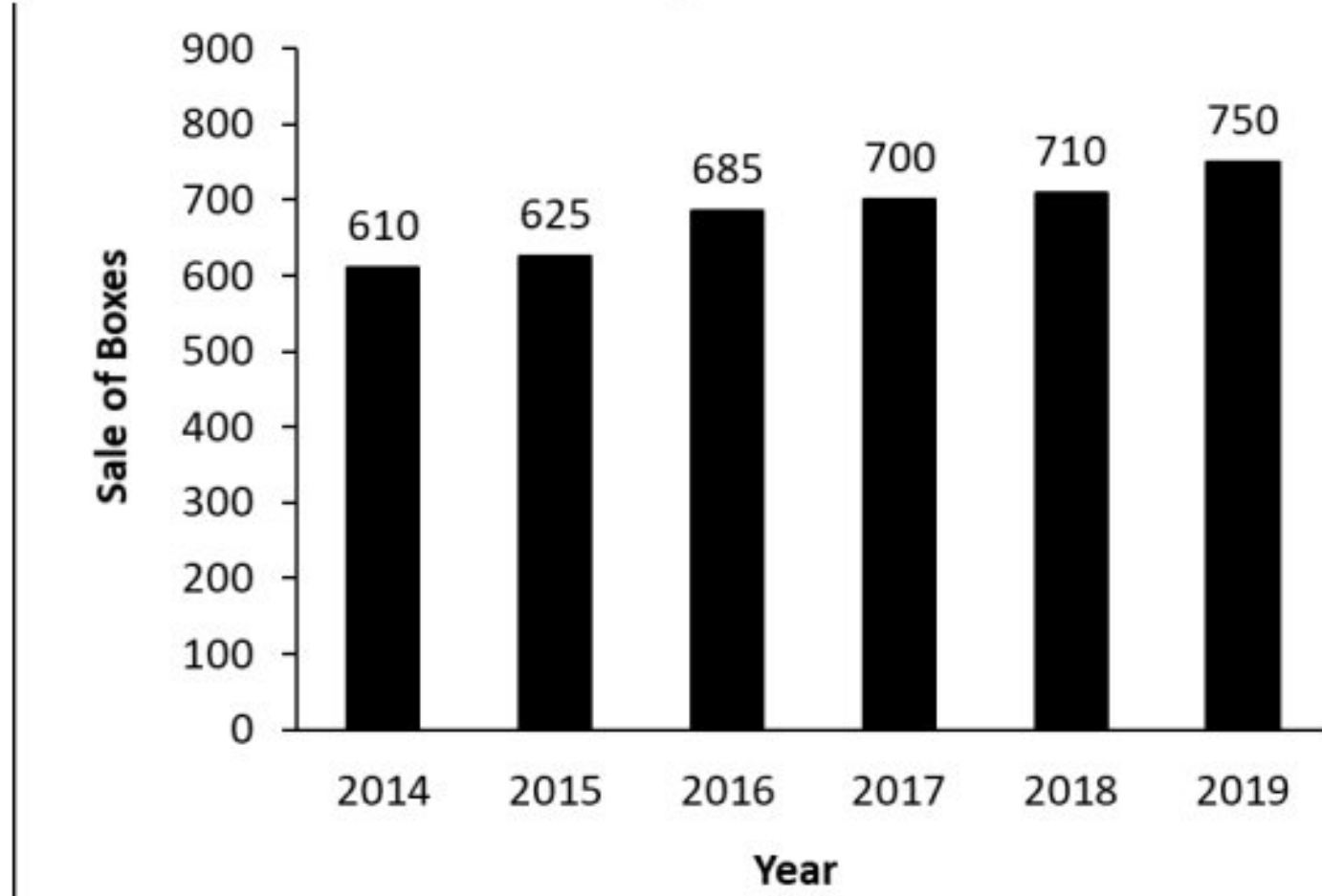
आवृत्ति बहुभुज विभिन्न वर्षों में एक वैज्ञानिक द्वारा सफलता दर को दर्शाता है। वर्ष 2015, 2016 और 2017 में उसकी औसत विफलता दर क्या है?



1. 40% 2. 38%
3. 37% 4. 39%

{DSSSB PGT English Female 30.06.2021 Shift-1}

Q.18 The bar graph shows the sales of boxes over a period of time. By how much percent is the average sales of 2019-2021 greater than the average sales of 2014-2016? / बार ग्राफ समय की अवधि में बक्सों की बिक्री को दर्शाता है। 2019-2021 की औसत बिक्री 2014-2016 की औसत बिक्री से कितने प्रतिशत अधिक है?

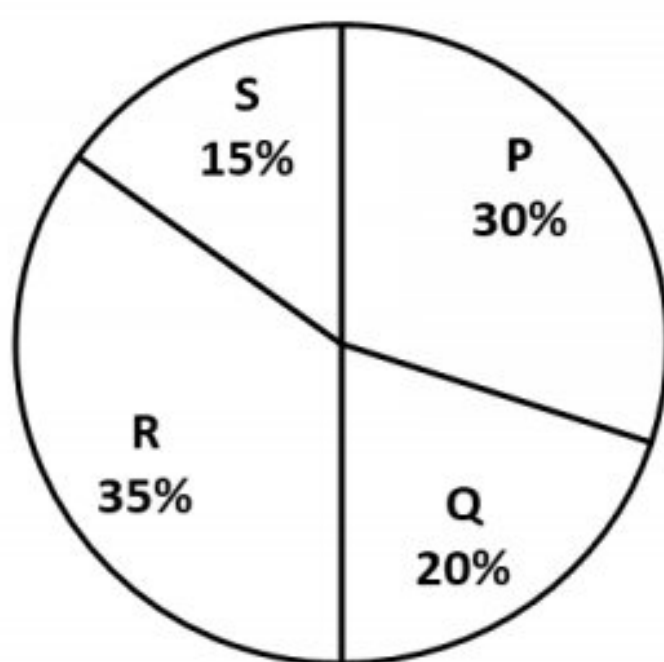


1. 20% 2. 30%
3. 25% 4. 10%

{DSSSB PGT English Female 30.06.2021 Shift-1}

Q.19 The pie-chart shows the enrolment of students across different schools in a city for an entrance test. The total number of students enrolled was 800. If the success rate for the schools P, Q, R and S was 80%, 90%, 90% and 100% respectively, then how many students were successful? / पाई-चार्ट एक प्रवेश परीक्षा के लिए शहर के विभिन्न स्कूलों में छात्रों के नामांकन को दर्शाता है। नामांकित छात्रों की कुल संख्या 800 थी। यदि स्कूलों P, Q, R और S की सफलता दर क्रमशः 80%, 90%, 90% और 100% थी, तो कितने छात्र सफल हुए?

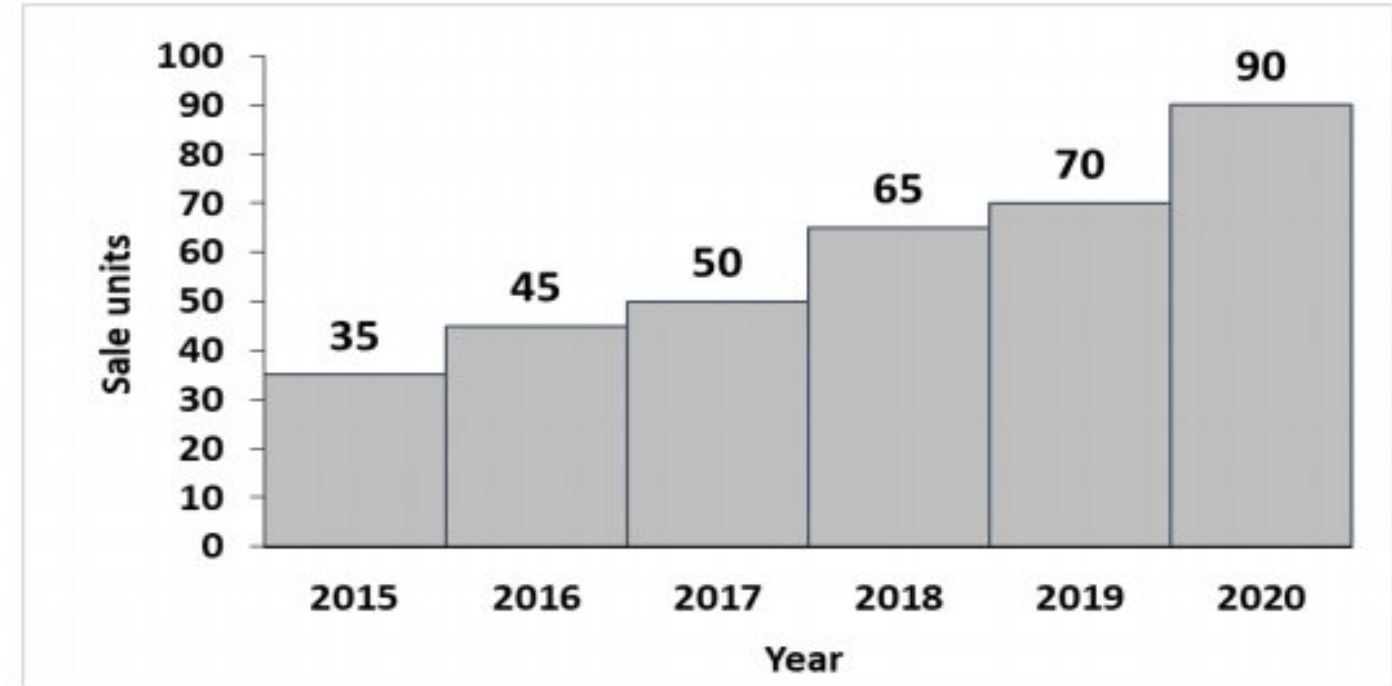
Proportion of Candidates Enrolled



1. 704 2. 708
3. 702 4. 706

{DSSSB PGT English Female 30.06.2021 Shift-2}

Q.20 The histogram shows the units sold (in '000s) by a company in different years. The sale price for the 2015 was Rs 1,000 per unit. It increases by Rs 100 every year. What is the total sales for the year 2019? आयतचित्र विभिन्न वर्षों में एक कंपनी द्वारा बेची गई इकाइयों ('000s में) को दर्शाता है। 2015 के लिए बिक्री मूल्य 1,000 रुपये प्रति यूनिट था। इसमें हर साल 100 रुपये की बढ़ोतरी होती है। वर्ष 2019 के लिए कुल बिक्री कितनी है?

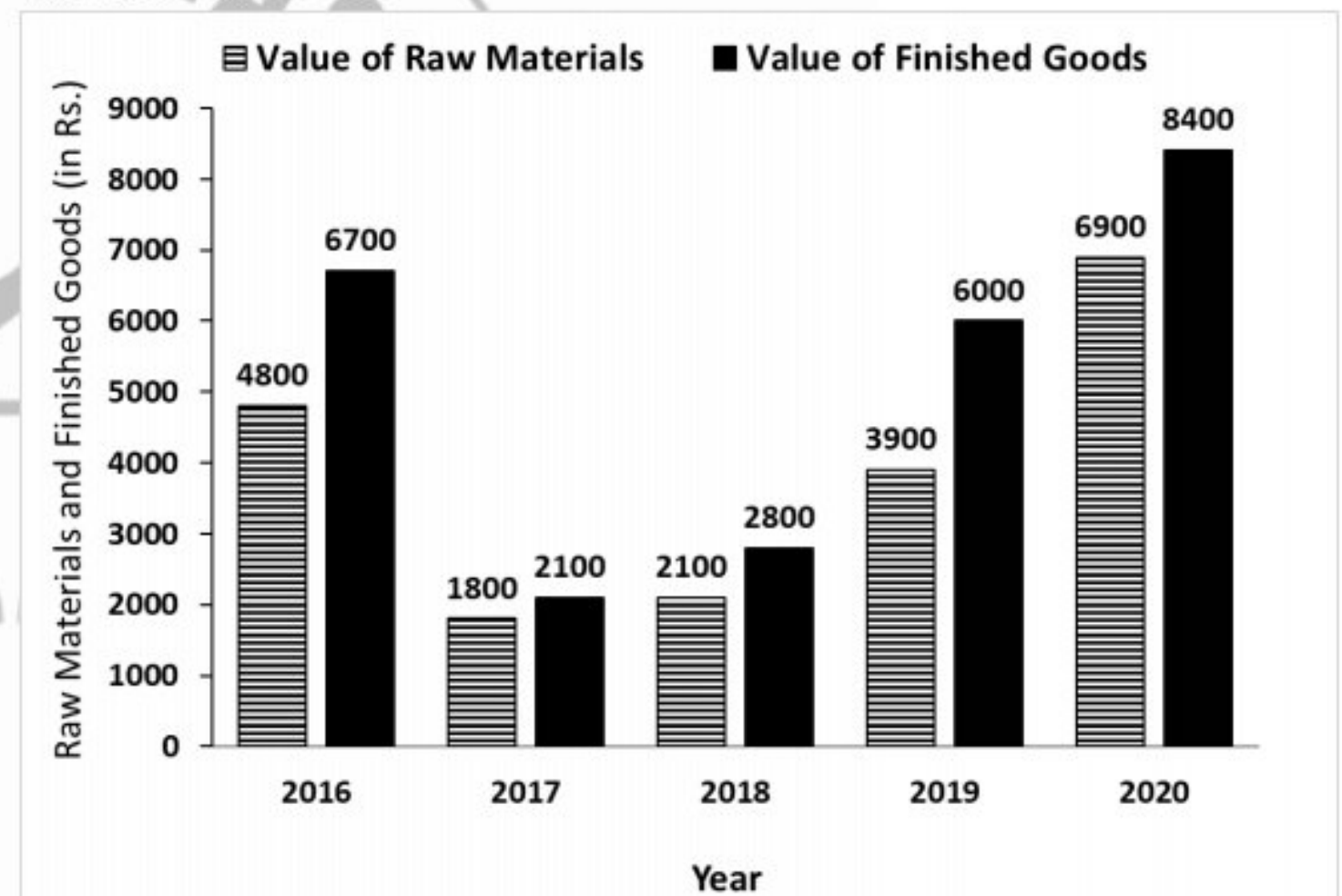


1. 100 million 2. 96 million
3. 94 million 4. 98 million

{DSSSB PGT English Female 30.06.2021 Shift-2}

Q.21 The bar graph shows the amounts (In Rs) invested in raw materials and the value of finished goods for the given years. The average value of the finished goods was how much percent greater than the average value of the raw materials in all of the years?

बार ग्राफ कच्चे माल में निवेश की गई राशि (रुपये में) और दिए गए वर्षों के लिए तैयार माल के मूल्य को दर्शाता है। तैयार माल का औसत मूल्य सभी वर्षों में कच्चे माल के औसत मूल्य से कितने प्रतिशत अधिक था?

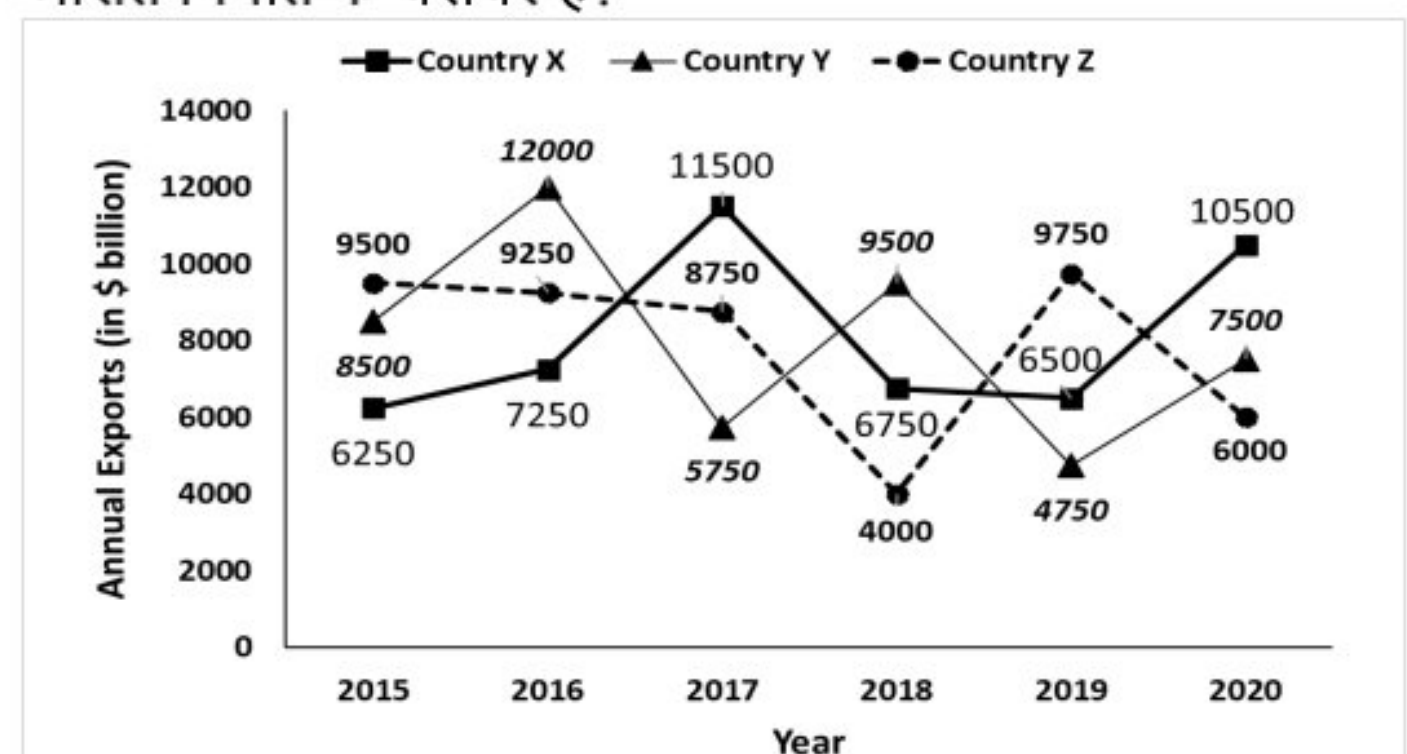


1. 25% 2. 33.33%
3. 44.44% 4. 36.36%

{DSSSB PGT English Female 30.06.2021 Shift-2}

Q.22 The frequency polygon shows the three countries' exports (in billion) for different years. In which year the exports are equal to the average exports by 3 countries over all the years?

आवृत्ति बहुभुज विभिन्न वर्षों के लिए तीन देशों के निर्यात (\$ बिलियन में) को दर्शाता है। किस वर्ष में निर्यात, सभी वर्षों में 3 देशों द्वारा औसत निर्यात के बराबर है?

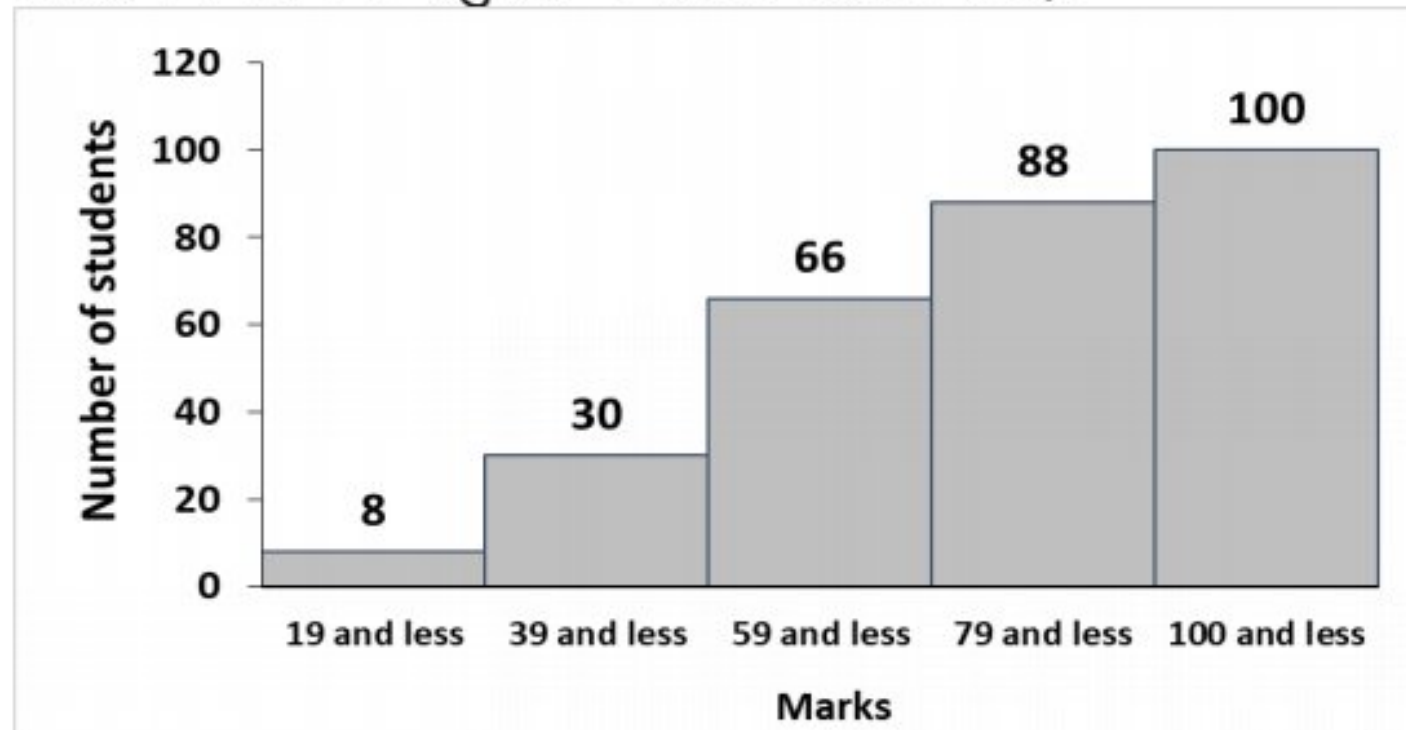


1. 2019
2. 2018
3. 2020
4. 2017

{DSSSB PGT Hindi Female 03.07.2021 Shift-1}

Q.23 The histogram shows the number of students who got marks in different categories, the highest marks being 100. If the passing marks were 40%, then what proportion of the students passed the examination?

आयतचित्र विभिन्न श्रेणियों में अंक प्राप्त करने वाले छात्रों की संख्या को दर्शाता है, उच्चतम अंक 100 है। यदि उत्तीर्ण अंक 40% थे, तो छात्रों के कितने समानुपात ने परीक्षा उत्तीर्ण की है?



1. 92%
2. 88%
3. 34%
4. 70%

{DSSSB PGT Hindi Female 03.07.2021 Shift-1}

Q.24 The table shows the various marks obtained by the students in different subjects along with the maximum marks for each subject. In which subject the students have secured the minimum average percentage?

तालिका प्रत्येक विषय के लिए अधिकतम अंकों के साथ-साथ विभिन्न विषयों में छात्रों द्वारा प्राप्त विभिन्न अंकों को दर्शाती है। किस विषय में छात्रों ने न्यूनतम औसत प्रतिशत प्राप्त किया है?

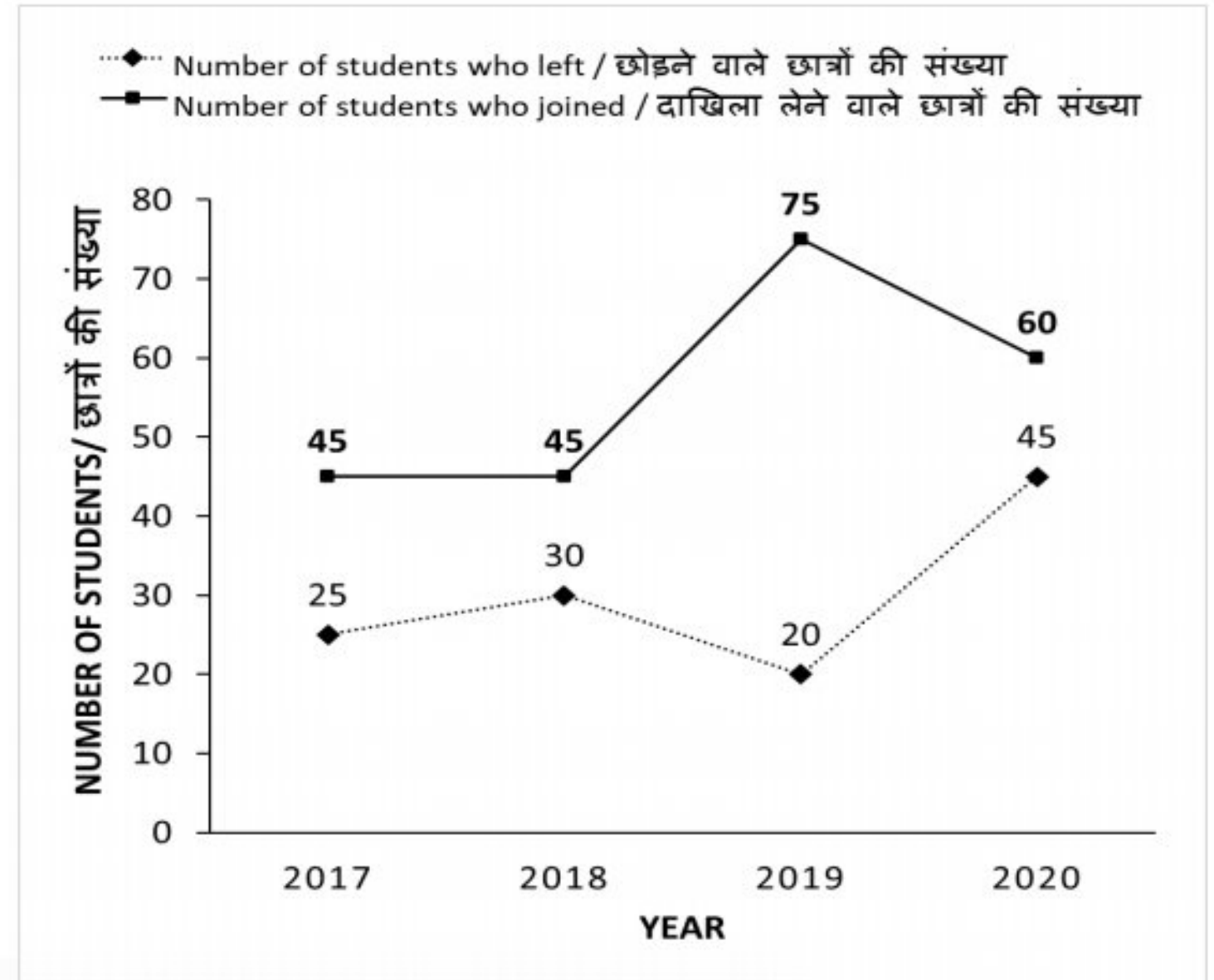
Student / छात्र	Subject & Max. Marks/ विषय और अधिकतम अंक				
	Maths/ गणित	English/ अंग्रेजी	Hindi/ हिंदी	History/ इतिहास	Geography/ भूगोल
	150	100	125	75	25
A	138	77	121	52	22
B	134	69	105	65	25
C	130	66	92	50	25
D	113	59	80	60	18
E	112	57	76	56	20
F	111	53	76	60	22

1. History
2. hindi
3. Geography
4. English

{DSSSB PGT Hindi Female 03.07.2021 Shift-1}

Q.25 The frequency polygon shows the number of students who dropped out and enrolled in a particular class in 4 years. If the number of colleges at the beginning of 2018 was 600, then what was the number of colleges at the end of 2019?

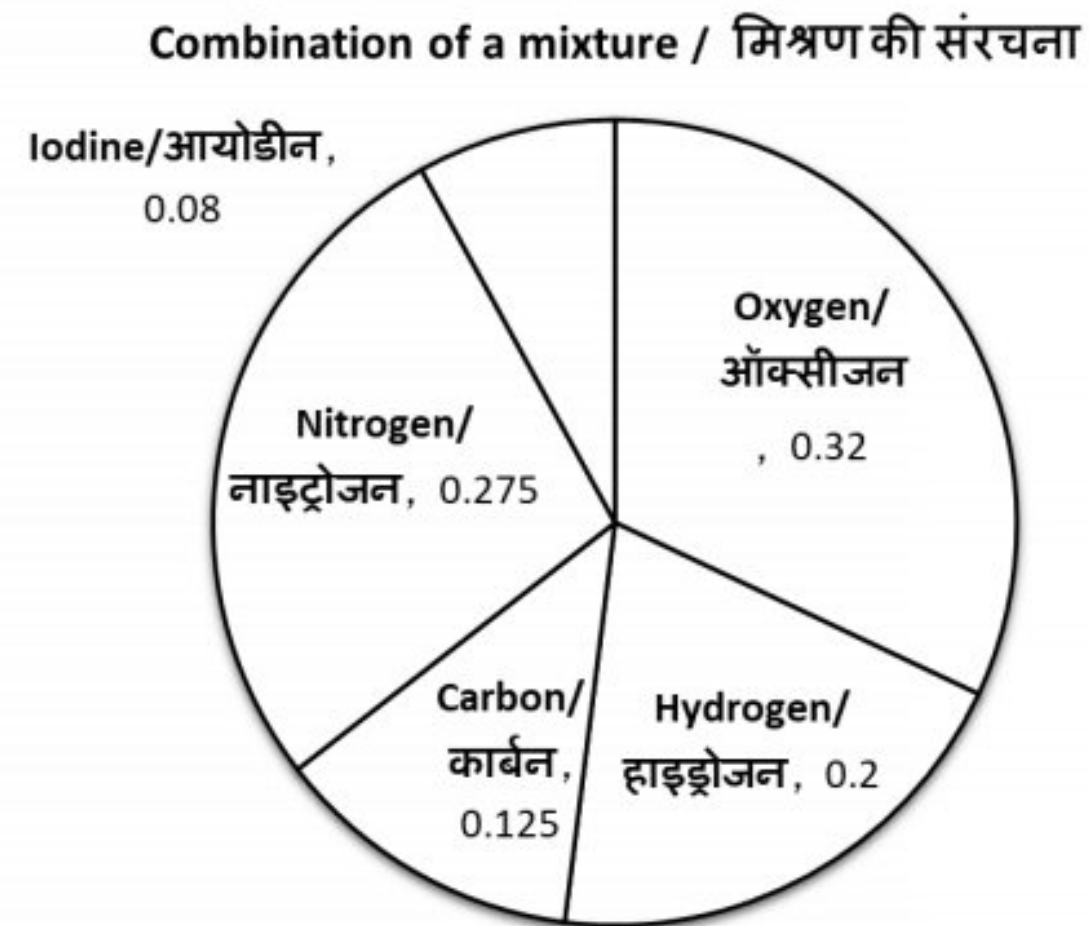
आवृत्ति बहुभुज उन छात्रों की संख्या को दर्शाता है जो 4 वर्षों में छोड़ के चले गए और विशेष कक्षा में दाखिला लिया। यदि 2018 के आरंभ में महाविद्यालय की संख्या 600 थी, तो 2019 के अंत में महाविद्यालय की संख्या क्या थी?



1. 680
2. 660
3. 670
4. 650

{DSSSB PGT Hindi Female 03.07.2021 Shift-2}

Q.26 Pie-chart showing the combination of mixtures made up of different elements. Which element is equal to the average contribution of all the elements? पाई-चार्ट विभिन्न तत्वों से बने मिश्रण की संयोजन को दर्शाता है। कौन सा तत्व सभी तत्वों के औसत योगदान के बराबर है?

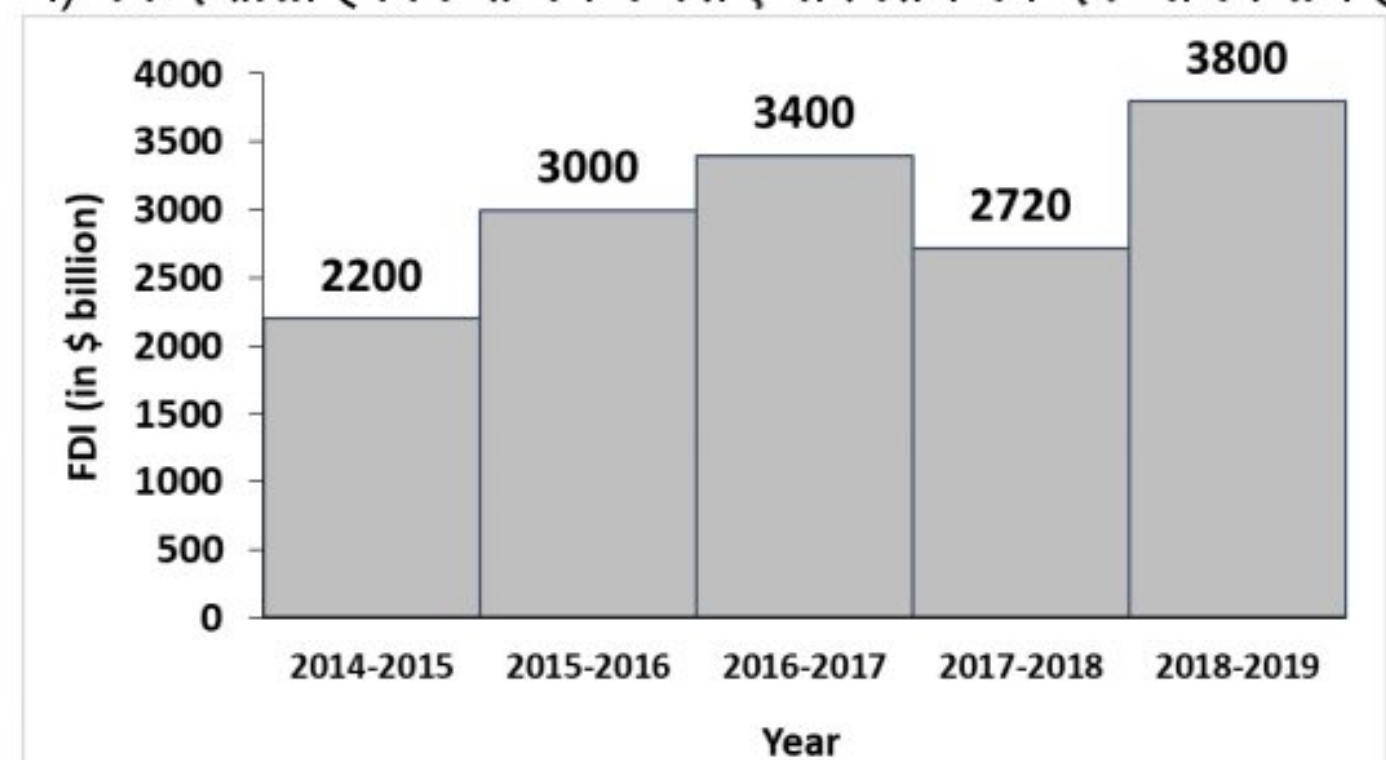


1. Oxygen
2. Iodine
3. Hydrogen
4. carbon

{DSSSB PGT Hindi Female 03.07.2021 Shift-2}

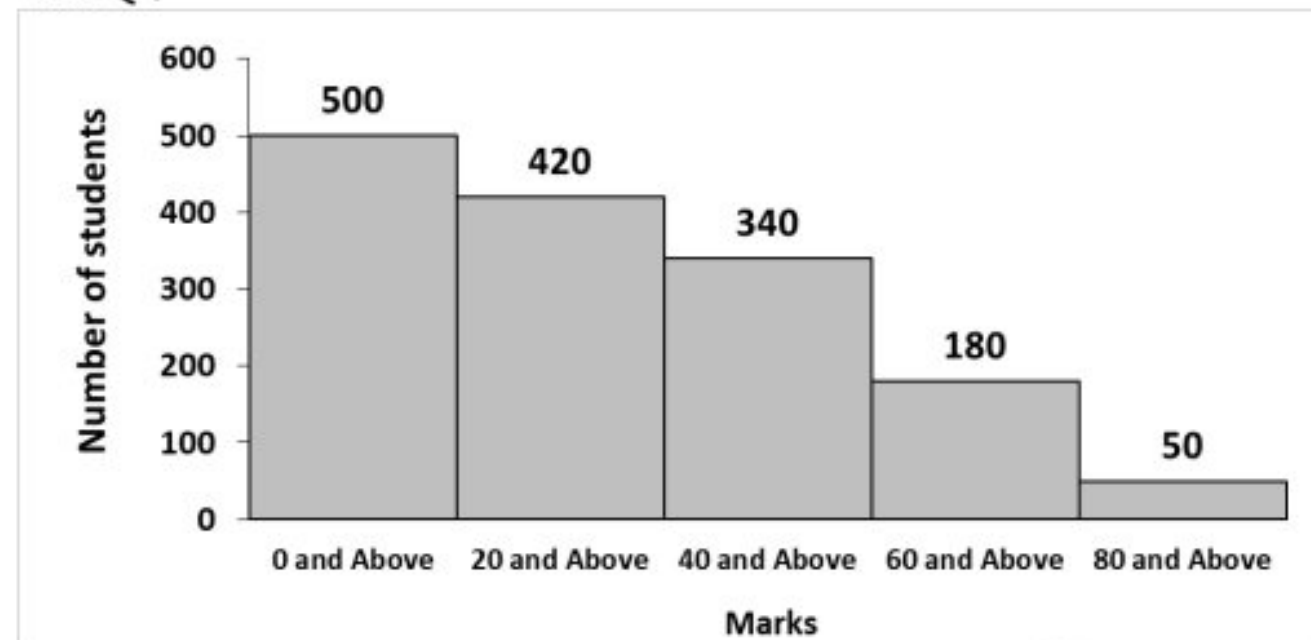
Q.27 The histogram shows the FDI (in \$ billion) for a country for different years. For which year the rate of change is maximum?

आयतचित्र विभिन्न वर्षों के लिए किसी देश के लिए FDI (\$ बिलियन में) को दर्शाता है। किस वर्ष के लिए परिवर्तन की दर अधिकतम है?



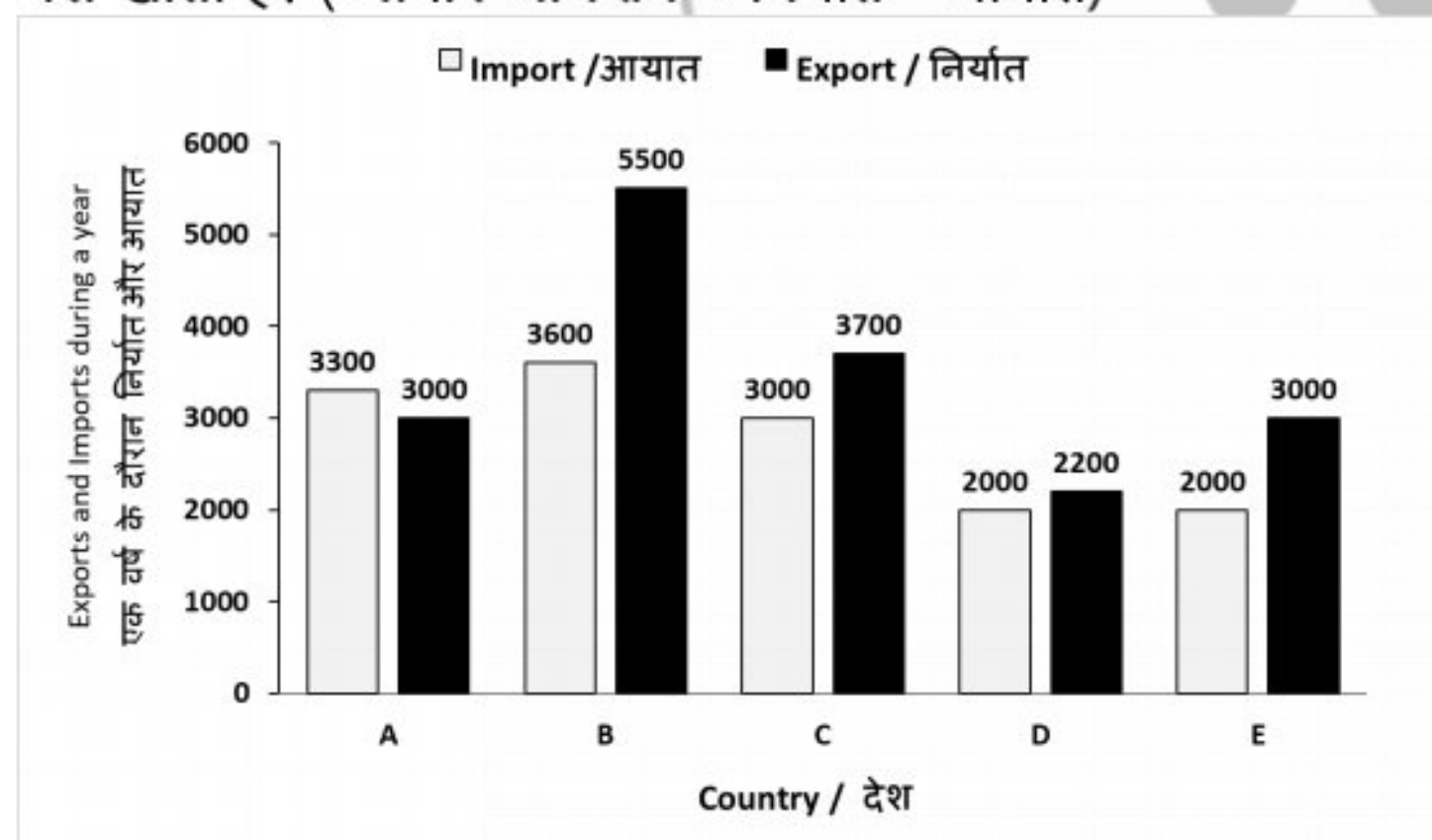
1. 2018-2019
3. 2016-2017
(DSSSB PGT Hindi Female 03.07.2021 Shift-2)

Q.28 The histogram shows the number of students in a school who got marks in different categories, the highest score being 100. What is the ratio of the number of students who got marks between 40-60 and 60-80? / आयतचित्र एक विद्यालय के विभिन्न श्रेणियों में अंक प्राप्त करने वाले छात्रों की संख्या दर्शाता है, उच्चतम अंक 100 है। 40-60 और 60-80 के बीच अंक प्राप्त करने वाले छात्रों की संख्या का अनुपात क्या है?



1. 8:7
3. 16:13
(DSSSB PGT Hindi Female 04.07.2021 Shift-1)

Q.29 The bar graph shows the exports and imports for different countries. Which country's trade surplus matches the average trade surplus for all of the countries? (Trade surplus = Exports - Imports) बार ग्राफ विभिन्न देशों के निर्यात और आयात को दर्शाता है। किस देश का व्यापार अधिशेष सभी देशों के औसत व्यापार अधिशेष से मेल खाता है? (व्यापार अधिशेष = निर्यात - आयात)



1. C
3. B
(DSSSB PGT Hindi Female 04.07.2021 Shift-1)

Q.30 The table shows the various particulars for a company over 5 years. Over the given time period, what percent of the total sales has been paid as the delivery charges? / तालिका कंपनी के लिए 5 वर्षों से अधिक का विभिन्न विवरण दर्शाती है। दी गई समयावधि में, वितरण शुल्क के रूप में कुल बिक्री का कितना प्रतिशत भुगतान किया गया है?

Year / वर्ष	Particulars / विवरण				
	Purchases / खरीद	Sales / बिक्री	Salary / वेतन	Bonus / बोनस	Delivery / वितरण
2016	500	750	70	8	50
2017	600	480	48	7	75
2018	800	900	60	7	51
2019	880	920	72	4	64
2020	900	1100	80	6	92

1. 7%
3. 8%
2. 6%
4. 7.5%
(DSSSB PGT Hindi Female 04.07.2021 Shift-1)

Q.31 The given table shows the total number of students studying courses P, Q, R, S and T in eight institutes A, B, C, D, E, F, G and H. / दी गई तालिका आठ संस्थानों A, B, C, D, E, F, G और H में पाठ्यक्रम P, Q, R, S और T का अध्ययन करने वाले छात्रों की कुल संख्या को दर्शाती है।

Courses / पाठ्यक्रम	Institutes / संस्थान							
	A	B	C	D	E	F	G	H
P	520	410	550	450	570	210	750	450
Q	410	540	610	580	380	550	570	310
R	430	210	390	530	730	510	530	480
S	350	280	570	320	410	480	610	460
T	370	480	380	250	180	370	590	660

The number of students studying course Q in institute B is what percent of the total number of students in institute C? / संस्थान B में पाठ्यक्रम Q पढ़ने वाले छात्रों की संख्या, संस्थान C में छात्रों की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है?

1. 20
3. 17
2. 14
4. 11
(DSSSB PGT Political Science Male 04.07.2021 Shift-2)

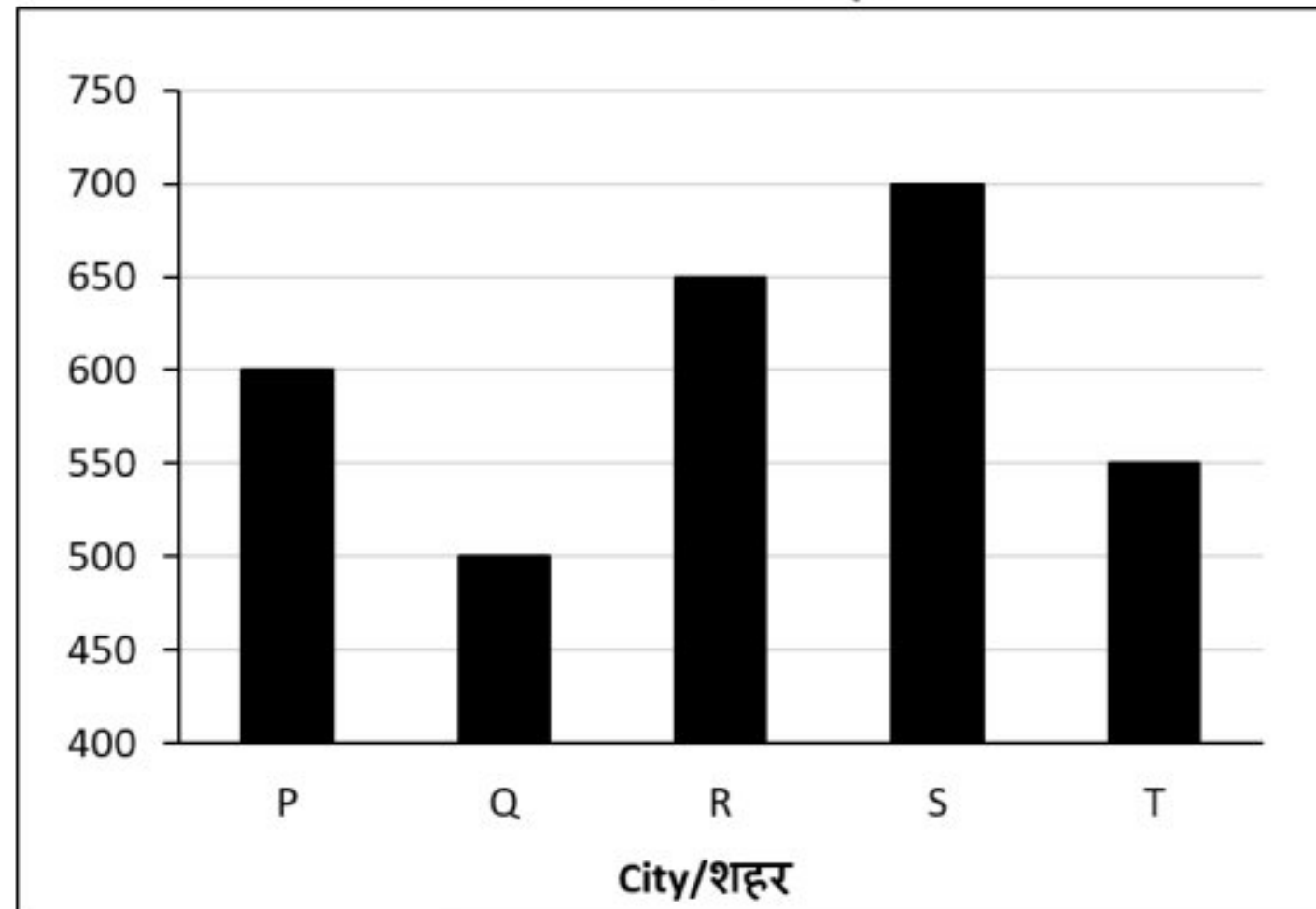
Q.32 The given table shows the total number of students studying courses P, Q, R, S and T in eight institutes A, B, C, D, E, F, G and H. / दी गई तालिका आठ संस्थानों A, B, C, D, E, F, G और H में पाठ्यक्रम P, Q, R, S और T का अध्ययन करने वाले छात्रों की कुल संख्या को दर्शाती है।

Courses / पाठ्यक्रम	Institutes / संस्थान							
	A	B	C	D	E	F	G	H
P	520	410	550	450	570	210	750	450
Q	410	540	610	580	380	550	570	310
R	430	210	390	530	730	510	530	480
S	350	280	570	320	410	480	610	460
T	370	480	380	250	180	370	590	660

What is the ratio of the total number of students studying in institute A to the total number of students studying in institute H?

- संस्थान A में पढ़ने वाले छात्रों की कुल संख्या का अनुपात संस्थान H में पढ़ने वाले छात्रों की कुल संख्या से कितना है?
1. 55:59
3. 52:55
2. 59:61
4. 52:59
(DSSSB PGT Political Science Male 04.07.2021 Shift-2)

Q.33 The graph given below shows the number of users of ABC brand services in cities P, Q, R, S and T. नीचे दिया गया ग्राफ P, Q, R, S और T शहरों में ABC ब्रांड सेवाओं के उपयोगकर्ताओं की संख्या को दर्शाता है।



What is the total number of users of ABC brand in all the five cities together? सभी पांच शहरों में मिलाकर ABC ब्रांड के उपयोगकर्ताओं की कुल संख्या कितनी है?

1. 3100
2. 2900
3. 3000
4. 2700

{DSSSB PGT Political Science Male 04.07.2021 Shift-2}

Q.34 Study the following table carefully to answer the given question. Number of employees in different departments of five organisations.

दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए निम्न तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए। पांच संगठनों के विभिन्न विभागों में कर्मचारियों की संख्या

Organisation Department	A	B	C	D	E
HR	145	80	120	180	160
Finance	120	75	100	220	140
Marketing	150	90	115	200	190
IT	225	110	160	280	220
Administration	180	120	130	110	130

What is the ratio between the number of employees from Finance and Marketing departments together of organization B and these two departments together of organisation D respectively?

संगठन B के वित्त और विपणन (Finance and Marketing departments) विभागों को मिलाकर कर्मचारियों की कुल संख्या और संगठन D के इन दोनों विभागों को मिलाकर कर्मचारियों की कुल संख्या के बीच का अनुपात क्या है?

1. 9:11
2. 11:28
3. 11:18
4. 18:11

{DSSSB PGT Maths Female 10.07.2021 Shift-1}

Q.35 Study the following table carefully to answer the given question. Number of employees in different departments of five organisations.

दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए निम्न तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए। पांच संगठनों के विभिन्न विभागों में कर्मचारियों की संख्या

Organisation Department	A	B	C	D	E
HR	145	80	120	180	160
Finance	120	75	100	220	140
Marketing	150	90	115	200	190
IT	225	110	160	280	220
Administration	180	120	130	110	130

Number of employees in IT department of organization C is what per cent of the total number of employees in organization C in all the departments together?

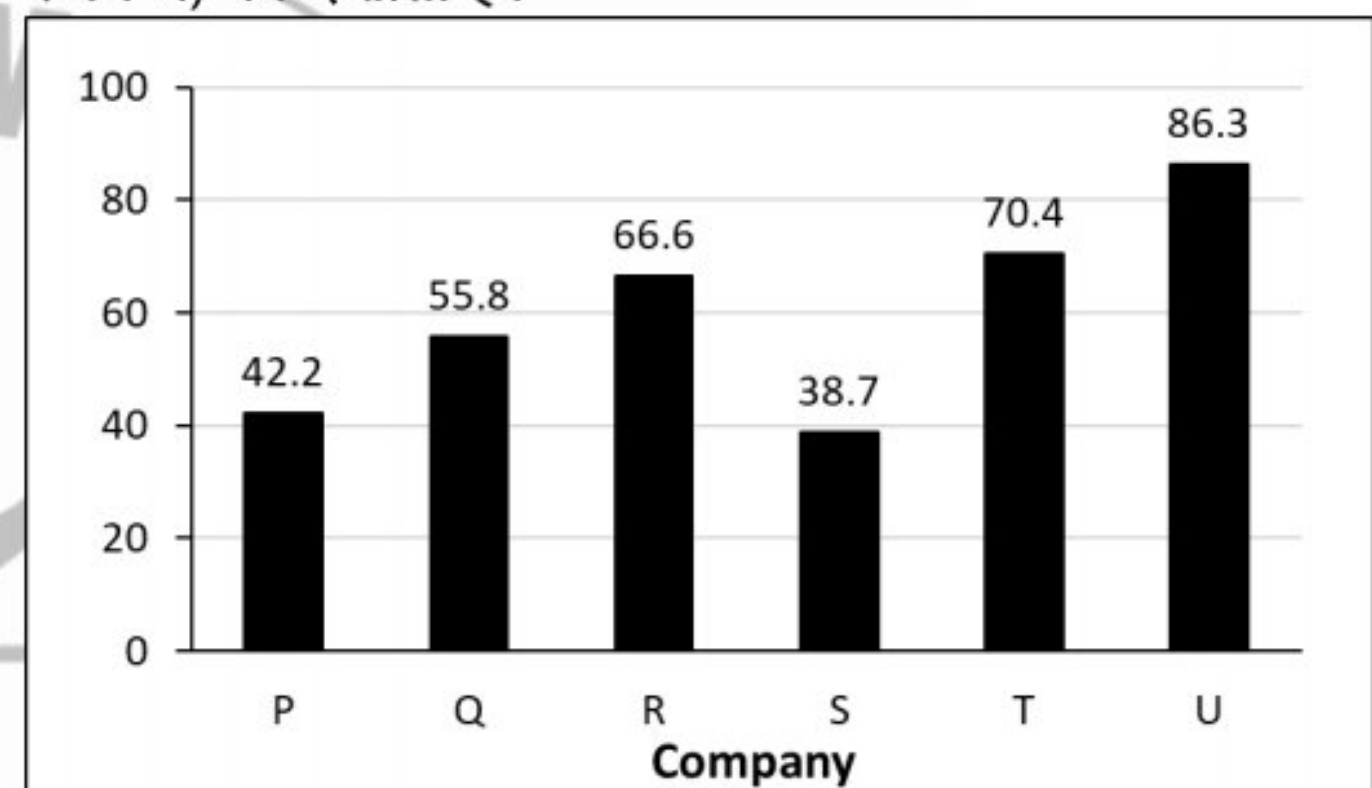
संगठन C के IT विभाग में कर्मचारियों की संख्या, संगठन C में सभी विभागों में मिलाकर कर्मचारियों की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है?

1. 22.4
2. 25.6
3. 16.5
4. 27.4

{DSSSB PGT Maths Female 10.07.2021 Shift-1}

Q.36 The following bar graph shows the sales (in Rs. crore) of six companies in 2012-13.

निम्नलिखित बार ग्राफ 2012-13 में छह कंपनियों की बिक्री (करोड़ रुपये में) को दर्शाता है।



What approximate percentage of the total sales of the given six companies together was the sale of company T?

कंपनी T की बिक्री, दी गई छह कंपनियों को मिलाकर कुल बिक्री का लगभग कितना प्रतिशत था?

1. 19.55 percent
2. 15 percent
3. 22.3 percent
4. 17.4 percent

{DSSSB PGT Maths Female 10.07.2021 Shift-1}

Q.37 The table shows the quantity of colour crayons sold by a shop in 5 years. Which crayons have had the same sales in the 5 years?

तालिका 5 वर्षों में दुकान द्वारा बेचे गए रंग क्रेयॉन की मात्रा को दर्शाती है। 5 वर्षों में किन क्रेयॉन की समान बिक्री हुई है?

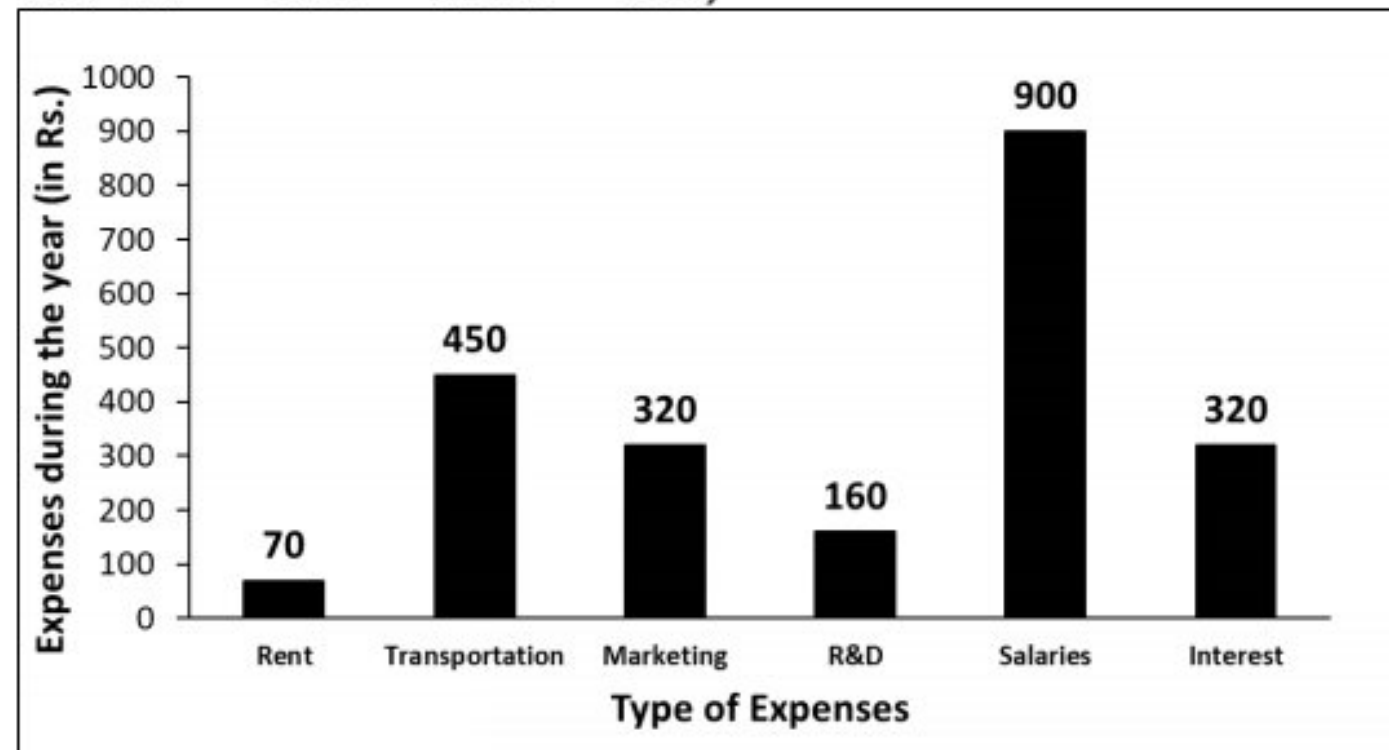
Year	Colour of Crayons			
	Red	Blue	Yellow	Green
2015	1660	1160	1900	880
2016	1440	134	1800	1180
2017	1640	1200	2000	2000
2018	1880	1020	1800	1020
2019	1980	960	1100	1080

1. Yellow & Green
2. Red & Green
3. Blue & Green
4. Red & Yellow

{DSSSB PGT History Male 10.07.2021 Shift-2}

Q.38 The bar graph shows the expenses (in Rs) incurred during the year. If the profit percent is 26%, then how much was the revenue for the year? (Profit percent = Profit ÷ Sales × 100)

बार ग्राफ वर्ष के दौरान किए गए व्यय (रुपए में) को दर्शाता है। यदि लाभ प्रतिशत 26% है, तो वर्ष के लिए राजस्व कितना था? (लाभ प्रतिशत = लाभ ÷ बिक्री × 100)

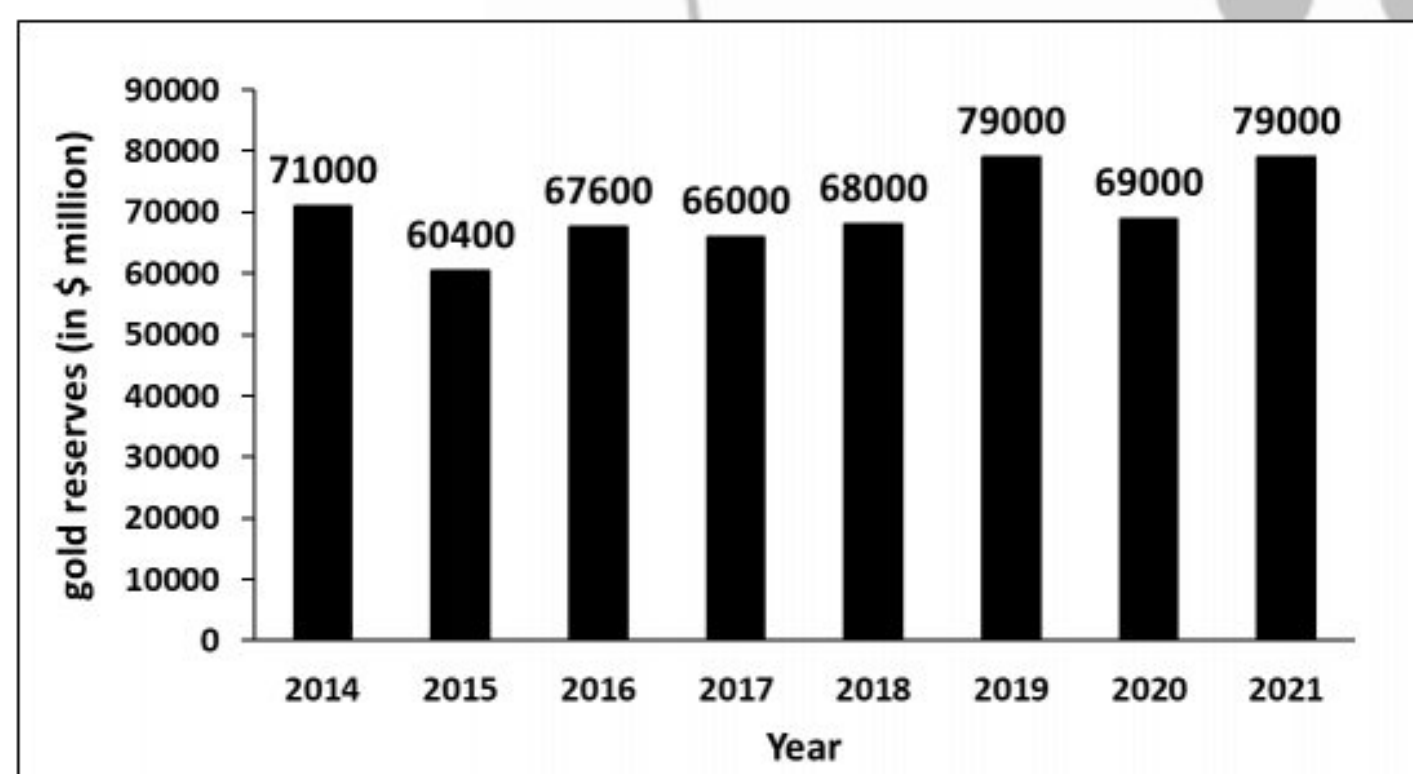


1. Rs 3,300
2. Rs 2,700
3. Rs 2,850
4. Rs 3,000

{DSSSB PGT History Male 10.07.2021 Shift-2}

Q.39 The bar graph shows the gold reserves (in \$ million) of a country for the given years. What is the ratio of the number of years, in which the gold reserves are above the average reserves, to those in which the reserves are below the average reserves?

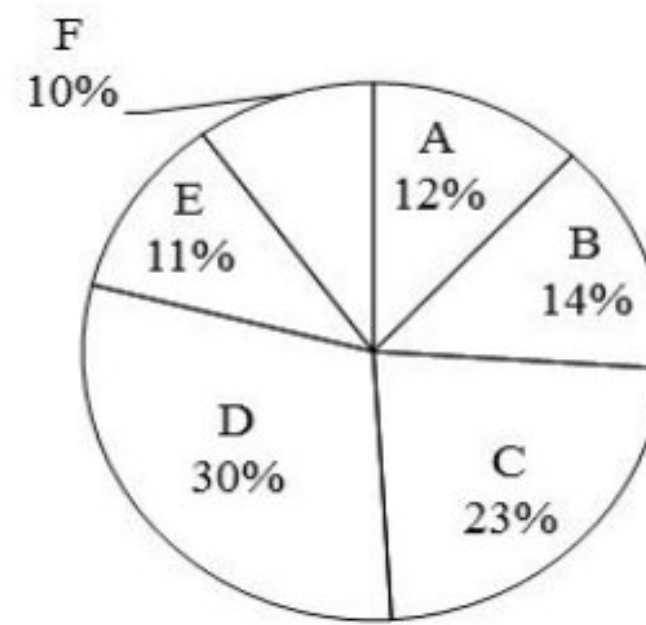
बार ग्राफ दिए गए वर्षों के लिए किसी देश के स्वर्ण भंडार (\$ मिलियन में) को दर्शाता है। वर्षों की संख्या, जिनमें स्वर्ण भंडार औसत भंडार से ऊपर है, का उन वर्षों की संख्या से अनुपात क्या है जिनका भंडार औसत भंडार से कम है?



1. 1:3
2. 3:5
3. 5:3
4. 1:1

{DSSSB PGT History Male 10.07.2021 Shift-2}

Q.40 The pie chart given below shows the amount spent by a family on 6 articles. Amount spent on a particular article is shown as a percentage amount spent on all these 6 articles. / नीचे दिया गया पाई चार्ट एक परिवार द्वारा 6 वस्तुओं पर खर्च की गयी राशि को दर्शाता है। एक विशिष्ट वस्तु पर खर्च की गयी राशि को इन सभी 6 वस्तुओं पर खर्च की गयी कुल राशि के प्रतिशत के रूप में दर्शाया गया है।



Which of the following statement(s) is/are correct?
निम्नलिखित में से कौन सा /से कथन सही है/हैं?

I. Total central angle formed by the sectors of A and C is 126 degrees.

A तथा C के खण्डों द्वारा बनाया गया कुल केंद्रीय कोण 126 डिग्री है।

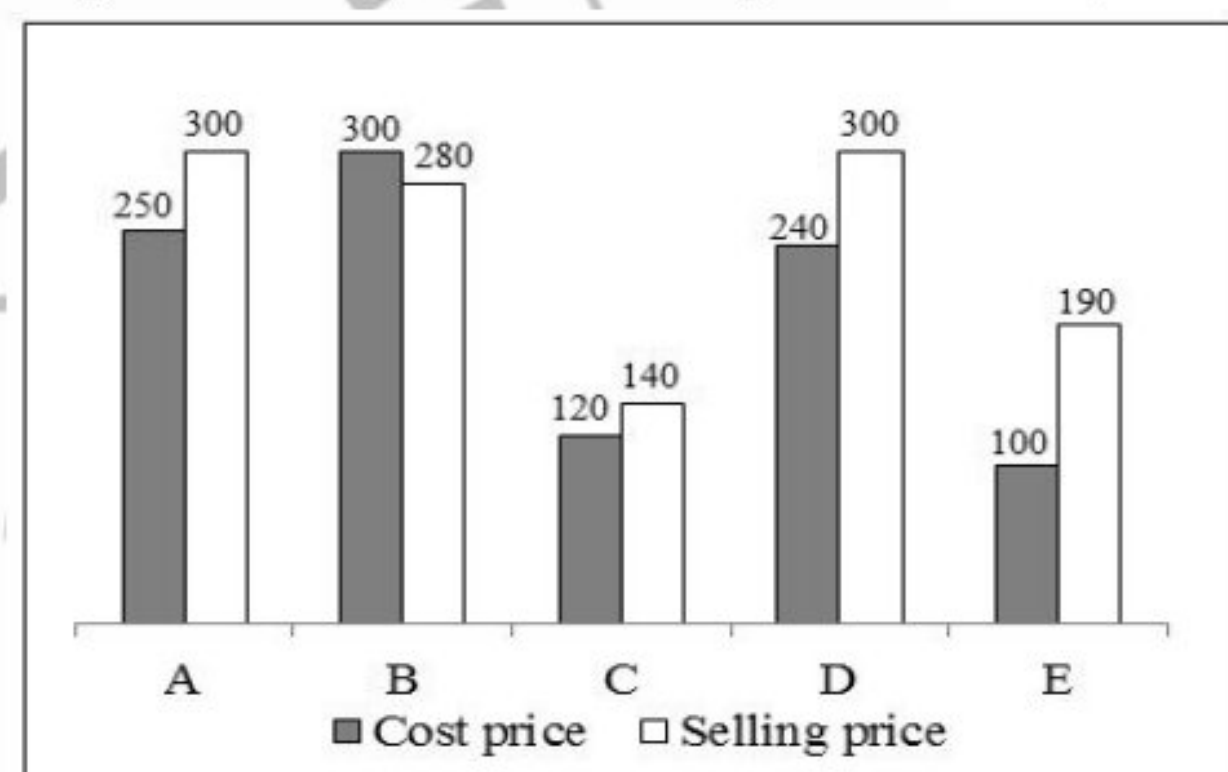
II. If the amount spent on E is 13200, then the total amount spent on B and F is 28800.

यदि E पर खर्च की गयी राशि 13200 है, तो B तथा F पर खर्च की गयी कुल राशि 28800 है।

1. Neither I nor II
2. Only I
3. Both I and II
4. Only II

{DSSSB PGT Computer Science M/F 11.07.2021 Shift1}

Q.41 The bar graph given below shows the cost price and selling price of 5 articles. / नीचे दिया गया बार ग्राफ 5 वस्तुओं के क्रय मूल्य तथा विक्रय मूल्य को दर्शाता है।



Profit amount = Selling price – Cost price

लाभ राशि = विक्रय मूल्य – क्रय मूल्य

Loss amount = Cost price – Selling price

हानि राशि = क्रय मूल्य – विक्रय मूल्य

Profit percent/Loss percent = [(Profit/Loss)/Cost price] × 100, Which of the following statement(s) is/are not correct?

लाभ प्रतिशत / हानि प्रतिशत = [(लाभ / हानि) / क्रय मूल्य] × 100, निम्नलिखित में से कौन सा /से कथन सही नहीं है/हैं?

I. If the cost price of A and E gets interchanged, then there will be a loss of 24 percent on E.

यदि A तथा E के क्रय मूल्यों को आपस में परस्पर बदल दिया जाए, तो E पर 24 प्रतिशत की हानि होगी।

II. Profit earned on D is 25 percent.

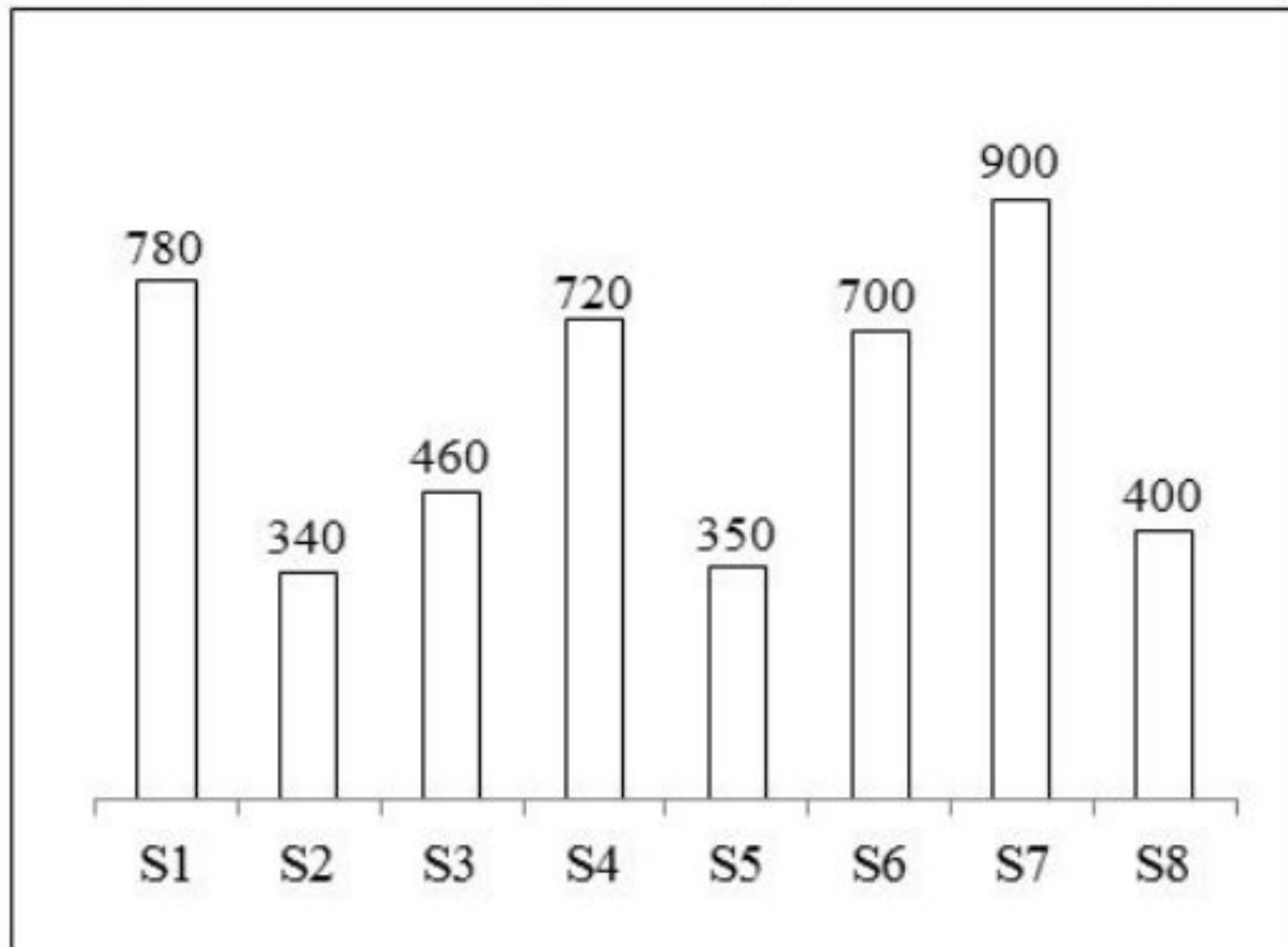
D पर कमाया गया लाभ 25 प्रतिशत है।

1. Neither I nor II
2. Only I
3. Both I and II
4. Only II

{DSSSB PGT Computer Science M/F 11.07.2021 Shift1}

Q.42 The bar graph given below shows the number of shoes in 8 shops.

नीचे दिया गया बार ग्राफ 8 दुकानों में जूतों की संख्या को दर्शाता है।



R = Difference between the total number of shoes in S5 & S6 and the total number of shoes in S1 & S8.

S5 और S6 में जूतों की कुल संख्या तथा S1 और S8 में जूतों की कुल संख्या के मध्य का अंतर।

T = Average number of shoes in S2, S4 and S5.

S2, S4 तथा S5 में जूतों की औसत संख्या।

What is the value of R + T?

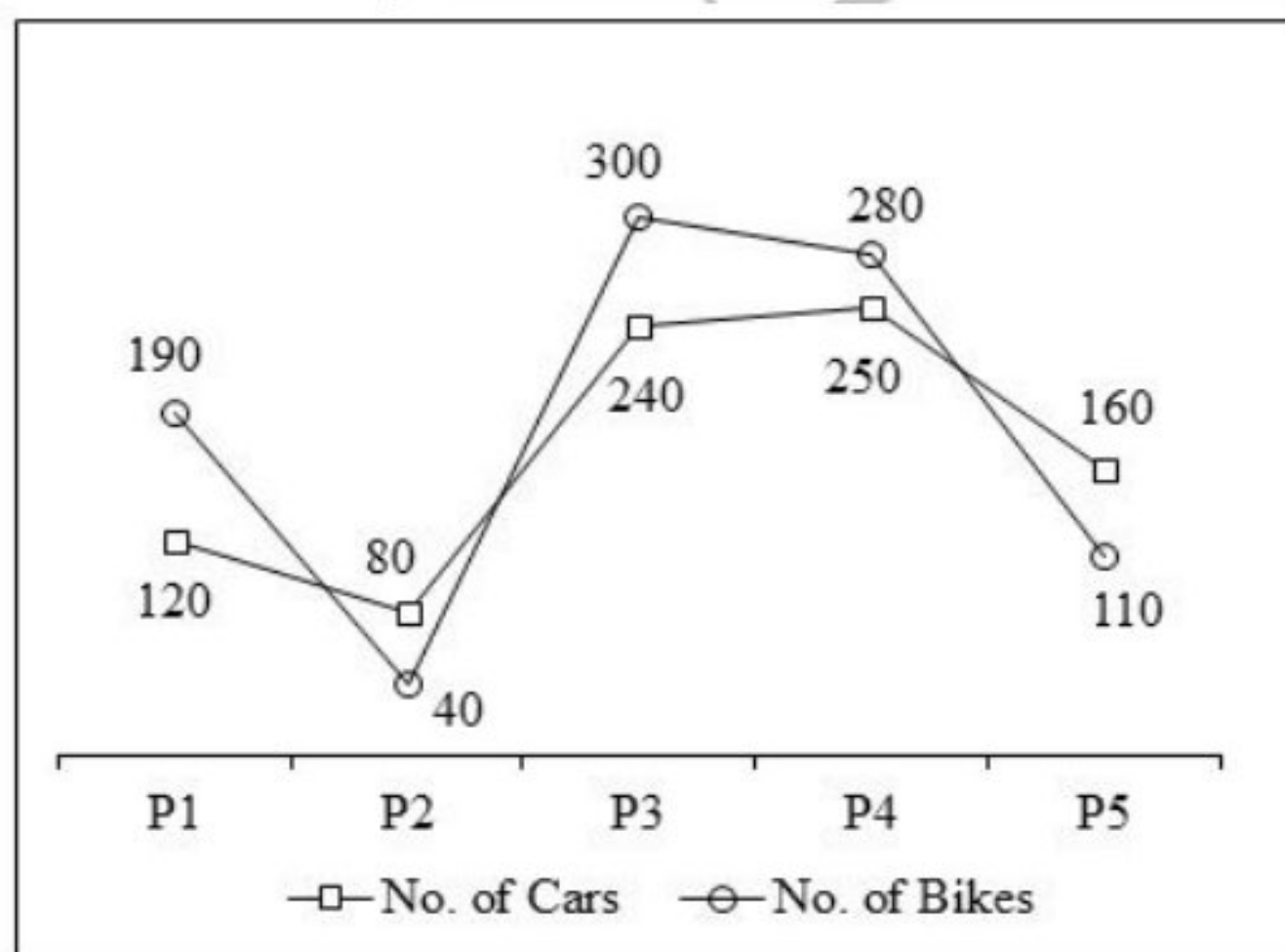
R+T का मान क्या है?

1. 540
2. 480
3. 720
4. 600

{DSSSB PGT Computer Science M/F 11.07.2021 Shift-1}

Q.43 The line chart given below shows the number of cars and bikes in 5 parking areas.

नीचे दिया गया रेखा चित्र 5 पार्किंग क्षेत्रों में कारों तथा बाइकों की संख्या को दर्शाता है।



Which of the following statement(s) is/are not correct? निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही नहीं है/हैं।

I. Average number of cars per parking area are 222.5. / प्रति पार्किंग क्षेत्र कारों की औसत संख्या 222.5 है।

II. Total number of bikes in P1 and P4 are 195.83 percent of total number of cars in P2 and P5. / P1 तथा P4 में बाइकों की कुल संख्या, P2 तथा P5 में कारों की कुल संख्या की 195.83 प्रतिशत है।

1. Only I
2. Only II
3. Both I and II
4. Neither I nor II

{DSSSB PGT Geography M/F 11.07.2021 Shift-2}

Q.44 The table given below shows the number of books of two types: B1 and B2 in 4 almirahs.

नीचे दी गयी तालिका 4 अलमारियों में दो प्रकार की पुस्तकों: B1 तथा B2 की संख्या को दर्शाती है।

Almirah	Number of Books	
	B1	B2
A	80	112
B	72	78
C	64	42
D	32	94

G = Sum of number of B2 books in B and B1 books in D.

B में B2 पुस्तकों की संख्या तथा D में B1 पुस्तकों की संख्या का योग।

H = Average number of B2 books.

B2 पुस्तकों की औसत संख्या।

What is the value of G/H?

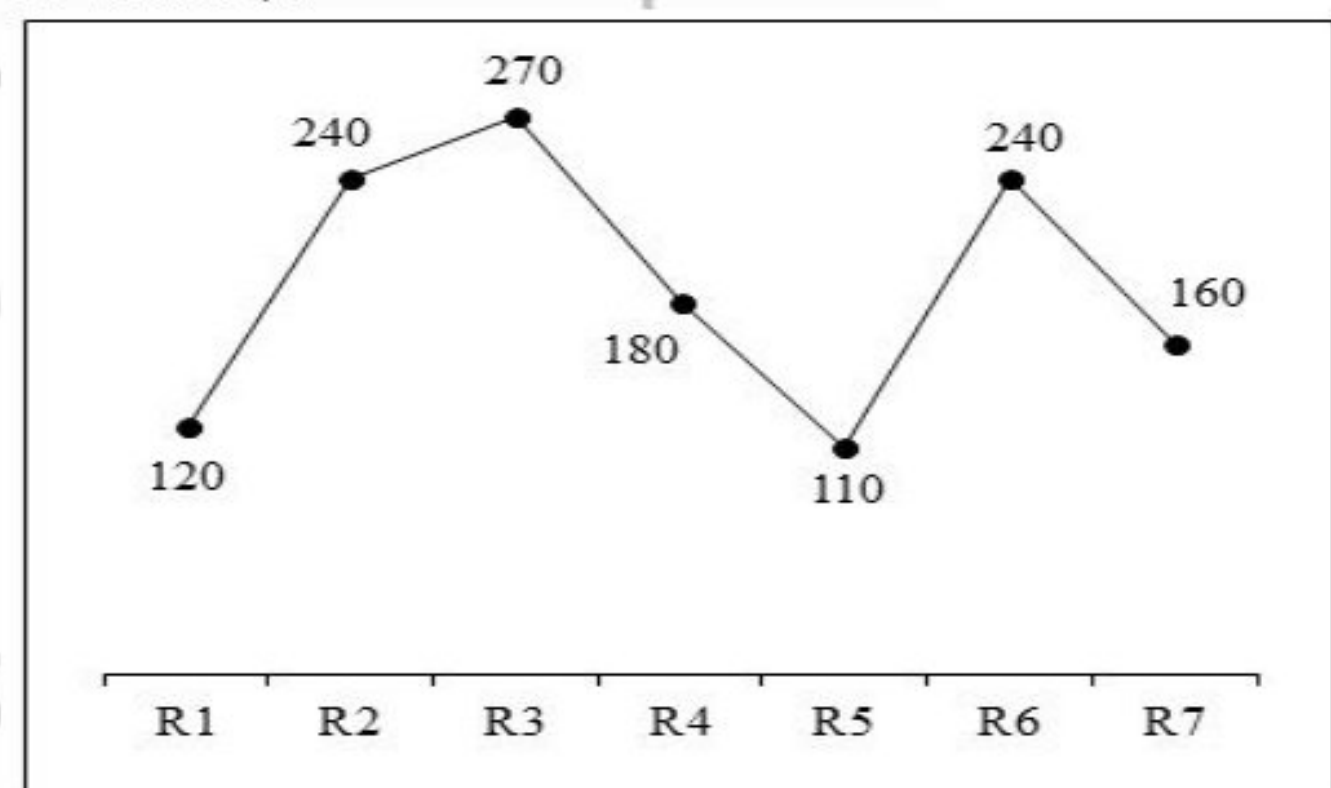
G/H का मान क्या है?

1. 1.45
2. 1.67
3. 1.35
4. 1.32

{DSSSB PGT Geography M/F 11.07.2021 Shift-2}

Q.45 The line chart given below shows the quantity of milk sold by 7 shopkeeper.

नीचे दिया गया रेखा चित्र 7 दुकानदारों द्वारा बेचे गए दूध की मात्रा को दर्शाता है।



Which of the following statement(s) is/are correct? निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

I. Sum of the maximum and minimum milk sold by any shopkeeper is 360.

किसी भी दुकानदार द्वारा बेचे गए दूध की अधिकतम तथा 6 न्यूनतम मात्रा की योग 360 है।

II. Ratio of total quantity of milk sold by R5 and R7 to the quantity of milk sold by R2 is 8:9.

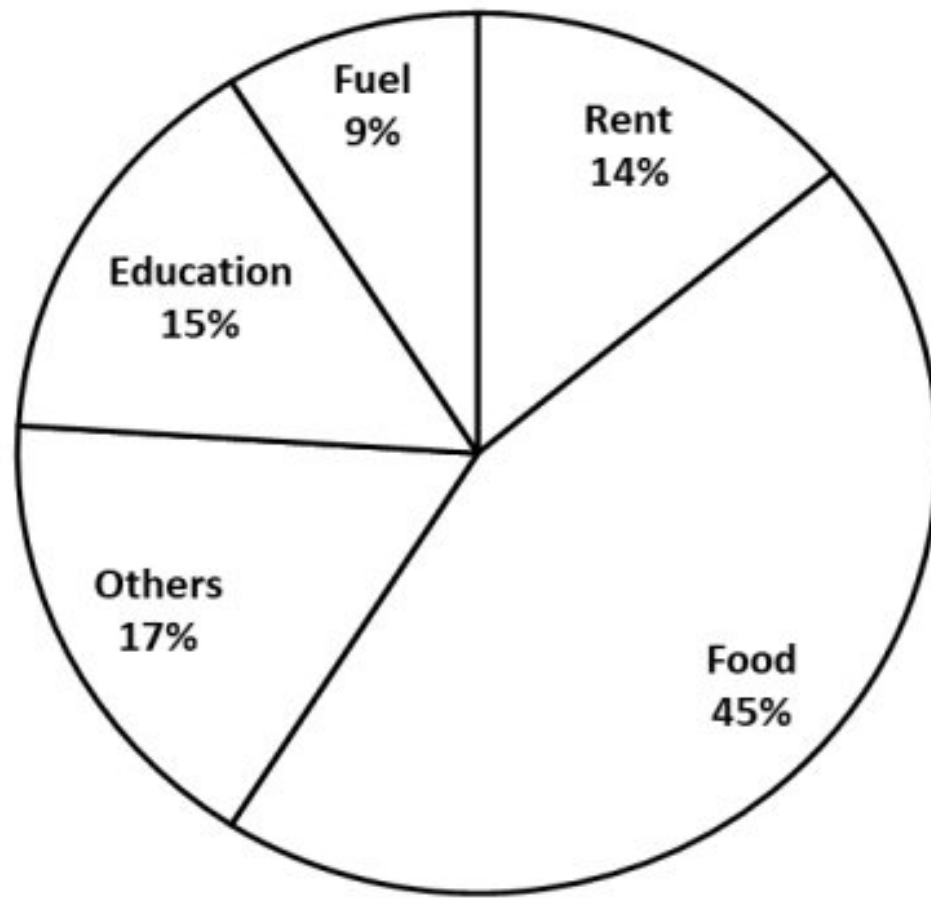
R5 तथा R7 द्वारा बेचे गए दूध की कुल मात्रा का R2 द्वारा बेचे गए दूध की मात्रा से 8:9 का अनुपात है।

1. Only II
2. Both I and II
3. Only I
4. Neither I nor II

{DSSSB PGT Geography M/F 11.07.2021 Shift-2}

Q.46 The pie chart given below shows the spending of a family on various heads during a month.

दिया गया पाई- चार्ट एक परिवार द्वारा विभिन्न मदों पर एक महीने में किए गए खर्च को दर्शाता है।



If the total income of the family is Rs.25,000, then the amount spent on Rent and Food together is:

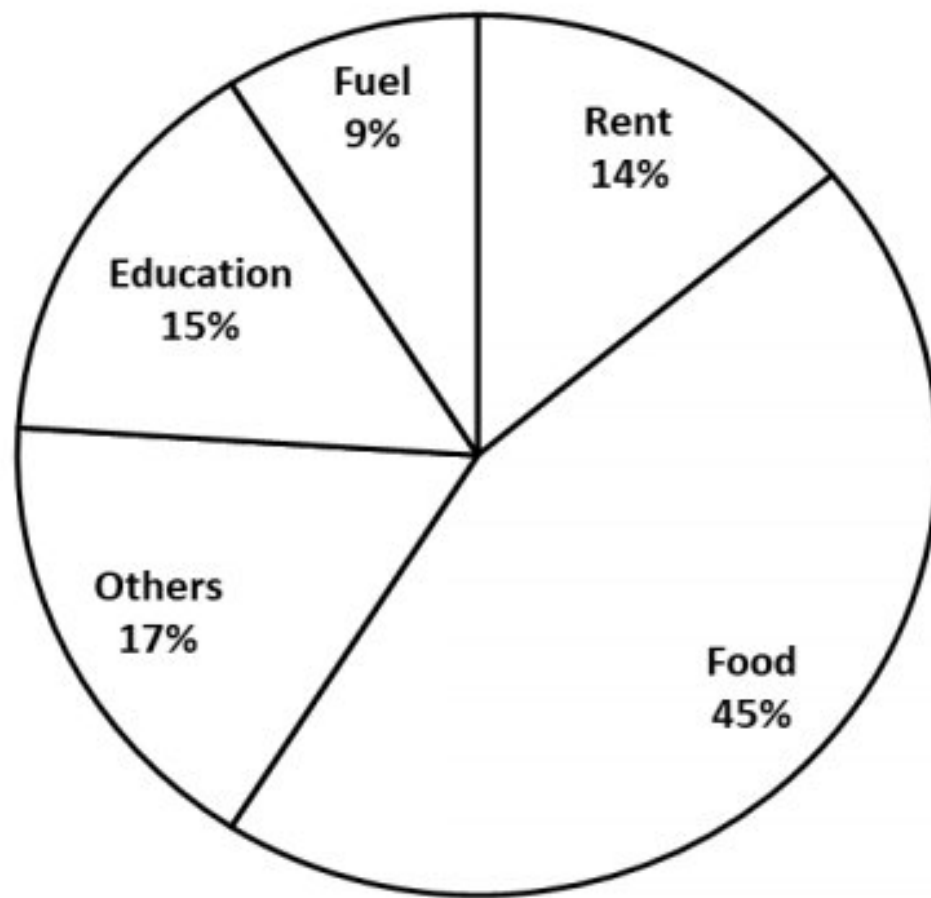
यदि उस परिवार की कुल आय 25,000 रुपये हो, तो किराया तथा भोजन पर कुल कितना खर्च हुआ है?

1. Rs.8,500
2. Rs.11,250
3. Rs.17,250
4. Rs.14,750

{DSSSB PGT Biology Male/Female 16.07.2021 Shift-1}

Q.47 The pie chart given below shows the spending of a family on various heads during a month.

दिया गया पाई-चार्ट एक परिवार द्वारा विभिन्न मदों पर एक महीने में किए गए खर्च को दर्शाता है।



What is the ratio of the expenses on Education to the expenses on Food?

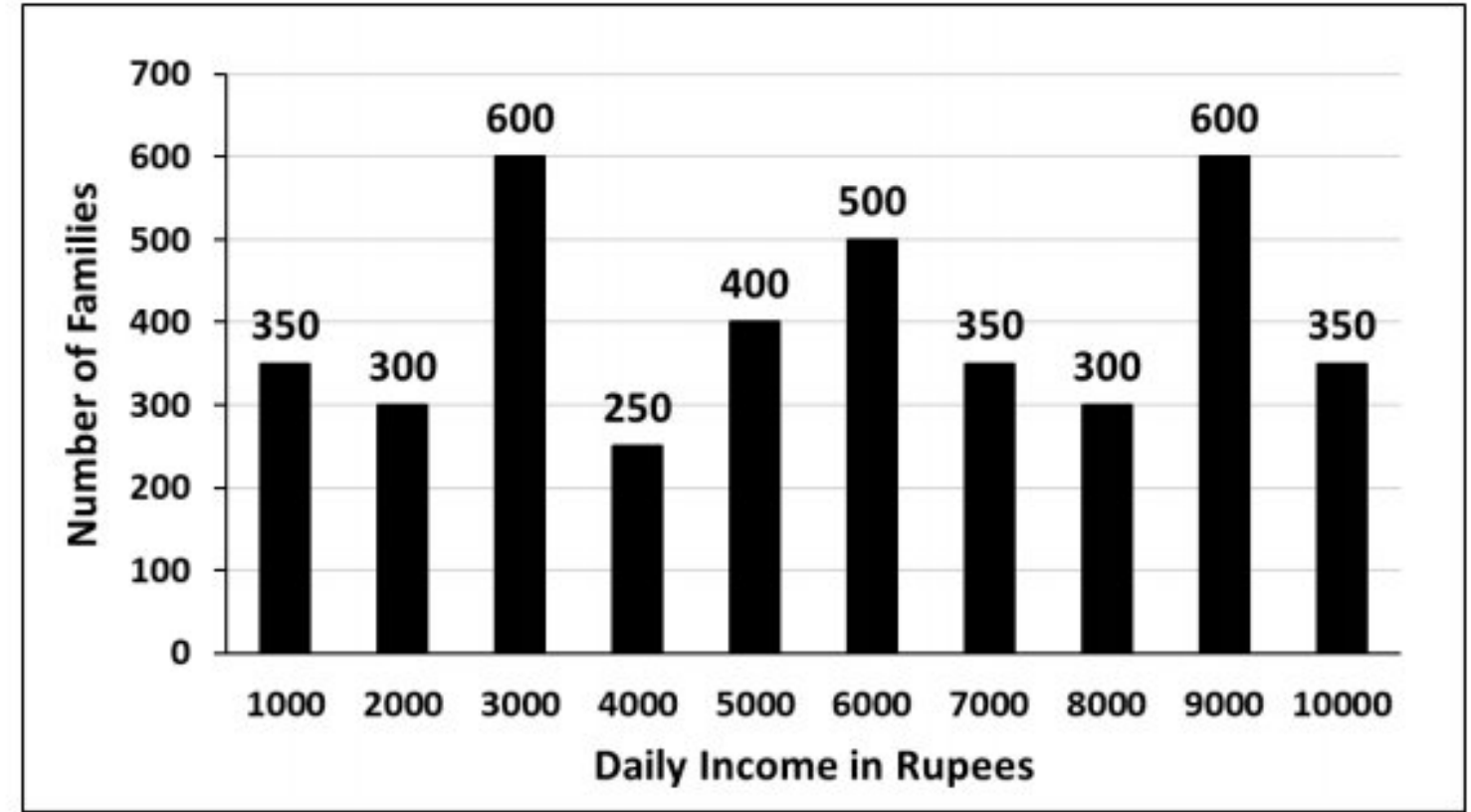
शिक्षा पर किये गए खर्च का भोजन पर किये गए खर्च के साथ अनुपात कितना है?

1. 3:5
2. 5:3
3. 1:3
4. 3:2

{DSSSB PGT Biology Male/Female 16.07.2021 Shift-1}

Q.48 The graph below shows the results of a survey conducted in a city. It shows the number of families in that city having various daily incomes.

नीचे दिया गया ग्राफ एक शहर में किए गए सर्वेक्षण के परिणाम को दर्शाता है। यह उस शहर में विभिन्न दैनिक आय वाले परिवारों की संख्या को दर्शाता है।



How many families have daily income not less than Rs.2000 but less than Rs.6000?

कितने परिवारों की आय 2000 रुपये से कम नहीं है लेकिन 6000 रुपये से कम है?

1. 1150
2. 1250
3. 1400
4. 1550

{DSSSB PGT Biology Male/Female 16.07.2021 Shift-1}

Q.49 In how many years did C and D together produce more than A and B together and at least half as much as E produced?

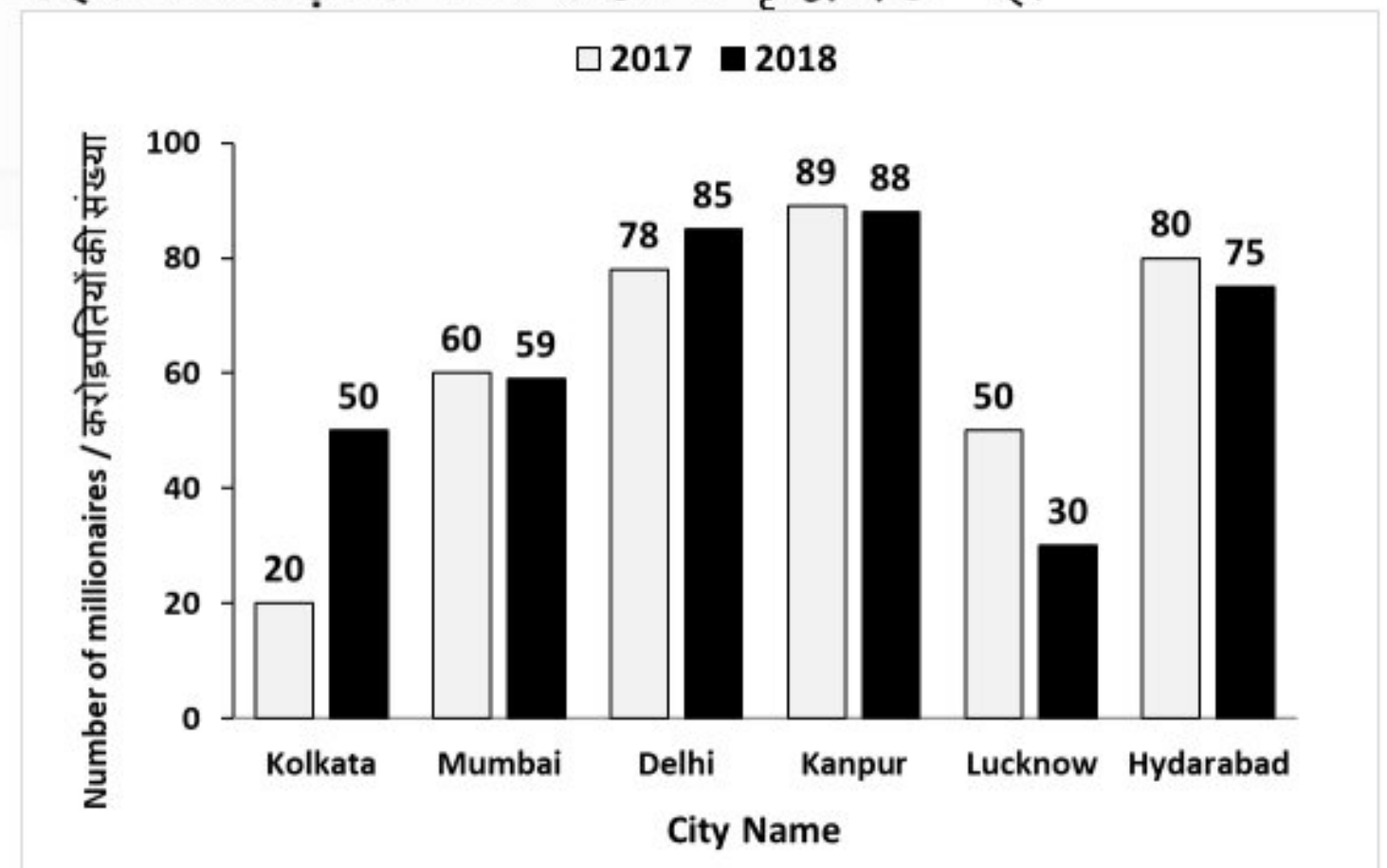
कितने वर्षों में C और D ने संयुक्त रूप से A और B के संयुक्त रूप से अधिक और E ने जितना उत्पादन किया उससे कम से कम आधे से अधिक उत्पादन किया?

Name	Year		
	2018	2019	2020
A	1600	1680	1848
B	525	630	693
C	800	880	946
D	15	195	195
E	600	660	693

1. 2
2. 3
3. 0
4. 1

{DSSSB PGT Sanskrit Male 16.07.2021 Shift-2}

Q.50 How many cities saw an increase in the number of millionaires in the year 2018? / वर्ष 2018 में कितने शहरों में करोड़पतियों की संख्या में वृद्धि देखी गई?

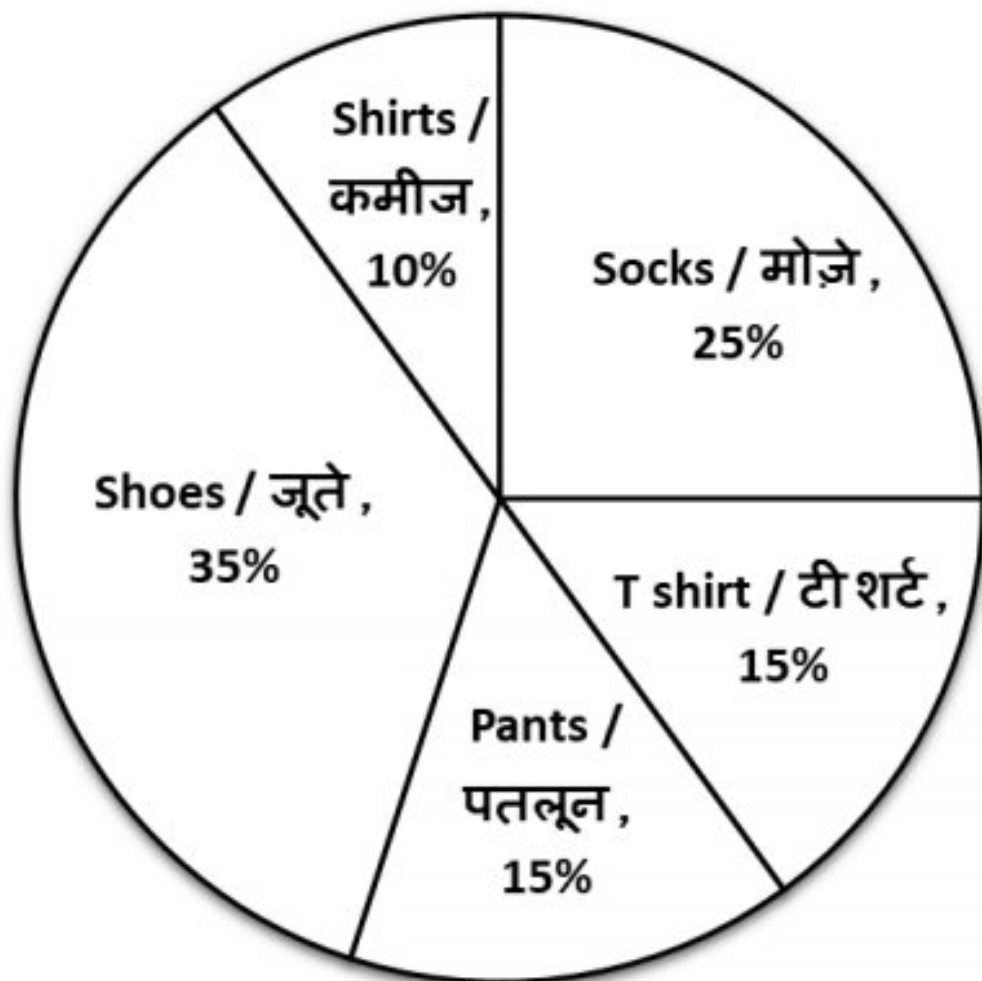


1. 4
2. 1
3. 2
4. 3

{DSSSB PGT Sanskrit Male 16.07.2021 Shift-2}

Q.51 If the total revenue is Rs 150,000, then the difference between which of the following pair of products can be equal to Rs 37,500?
यदि कुल राजस्व 150,000 रुपए है, तो निम्नलिखित में से किस उत्पाद की जोड़ी का अंतर 37,500 रुपए के बराबर हो सकता है?

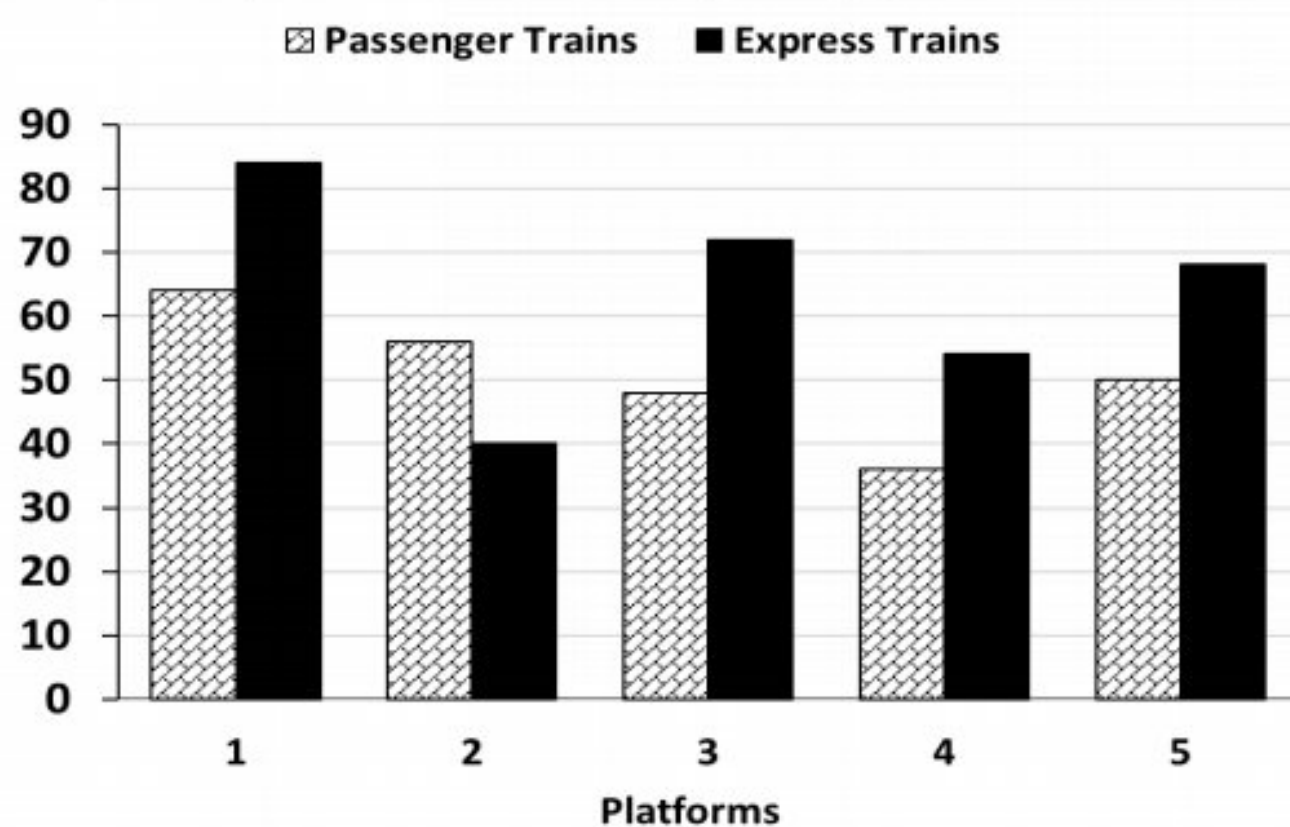
Revenue breakup / राजस्व गोलमाल



1. Shirts and Socks / कमीज और मोजे
2. T shirt and Shoes / टी-शर्ट और जूते
3. T shirt and Shirts / टी शर्ट और कमीज
4. Pant and Shirts / पतलून और कमीज

{DSSSB PGT Sanskrit Male 16.07.2021 Shift-2}

Q.52 The given chart shows the number of Passenger trains and Express trains passing through different platforms of New Delhi railway station on a particular day.
दिया गया चार्ट किसी एक दिन नई दिल्ली रेलवे स्टेशन के विभिन्न प्लेटफार्मों से गुजरने वाली पैसेंजर ट्रेन और एक्सप्रेस ट्रेन की संख्या को दिखाता है।



Find the average of the number of passenger trains passing through platform number 1, 2 and 3 taken together.
प्लेटफार्म 1, 2 और 3 से गुजरने वाली पैसेंजर ट्रेन की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।

1. 58
2. 48
3. 56
4. 52

{DSSSB PGT Fine Arts Male/Female 17.07.2021 Shift1}

Q.53 Study the following table carefully and answer the question given below. Percentage distribution of students in various disciplines in five different colleges.

निम्नलिखित तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। पांच अलग-अलग कॉलेजों में विभिन्न विषयों में विद्यार्थियों का प्रतिशत वितरण

Collages	Arts	Commerce	Science	Total number of students
A	25	35	40	17500
B	15	45	40	25000
C	15	30	55	35300
D	28	48	24	23000
E	29	30	41	32400

What is the average number of students from the discipline of Commerce from all the colleges together? सभी कॉलेजों में एक साथ कॉमर्स विषय के विद्यार्थियों की औसत संख्या कितनी है?

1. 9745
2. 9720
3. 9625
4. 9735

{DSSSB PGT Fine Arts Male/Female 17.07.2021 Shift1}

Q.54 Study the following table carefully and answer the question given below. Percentage distribution of students in various disciplines in five different colleges. निम्नलिखित तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। पांच अलग-अलग कॉलेजों में विभिन्न विषयों में विद्यार्थियों का प्रतिशत वितरण

Collages	Arts	Commerce	Science	Total number of students
A	25	35	40	17500
B	15	45	40	25000
C	15	30	55	35300
D	28	48	24	23000
E	29	30	41	32400

Which college has the least number of students from the discipline of Science?

किस कॉलेज में विज्ञान विषय के सबसे कम संख्या में विद्यार्थी हैं?

1. C
2. B
3. E
4. D

{DSSSB PGT Fine Arts Male/Female 17.07.2021 Shift1}

Q.55 The table given below shows the number of bottles in 9 shops.

नीचे दी गयी तालिका 9 दुकानों में बोतलों की संख्या को दर्शाती है।

Shops	Number of bottles
A	76
B	84
C	90
D	120
E	280
F	140
G	460
H	118
I	92

Which of the following statement is not correct? निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

1. Number of bottles in D are 14.28 percent less than the number of bottles in F

D में बोतलों की संख्या, F में बोतलों की संख्या से 14.28 प्रतिशत कम है

2. Total number of bottles in E, F, D and I are 612

E, F, D तथा I में बोतलों की कुल संख्या 612 है

3. Average number of bottles in A, B, H and I are 92.5

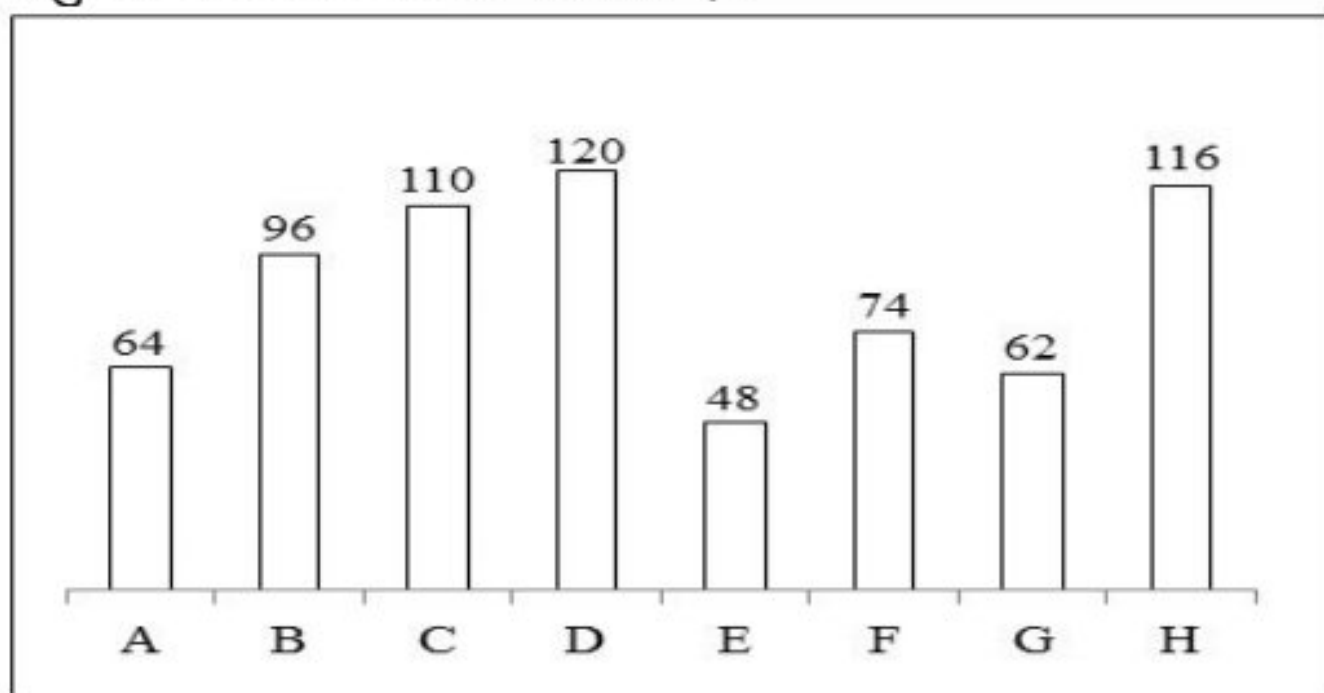
A, B, H तथा I में बोतलों की औसत संख्या 92.5 है

4. Ratio of total number of bottles in F and G to the total number of bottles in D and C is 20:7

F तथा G में बोतलों की कुल संख्या का D तथा C में बोतलों की कुल संख्या का अनुपात 20:7 है

{DSSSB PGT Economics M/F 17.07.2021 Shift-2}

Q.56 The bar graph given below shows the number of chairs in 8 classes. / नीचे दिया गया बार ग्राफ 8 कक्षाओं में कुर्सियों की संख्या को दर्शाता है।



Which of the following statement(s) is / are not correct? / निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही नहीं है/हैं।

I. Number of chairs in B are 29.73 percent more than the number of chairs in F.

B में कुर्सियों की संख्या, F में कुर्सियों की संख्या से 29.73 प्रतिशत अधिक है।

II. Average number of chairs per shop are 88.25.

प्रति दुकान कुर्सियों की औसत संख्या 88.25 है।

1. Only I

2. Only II

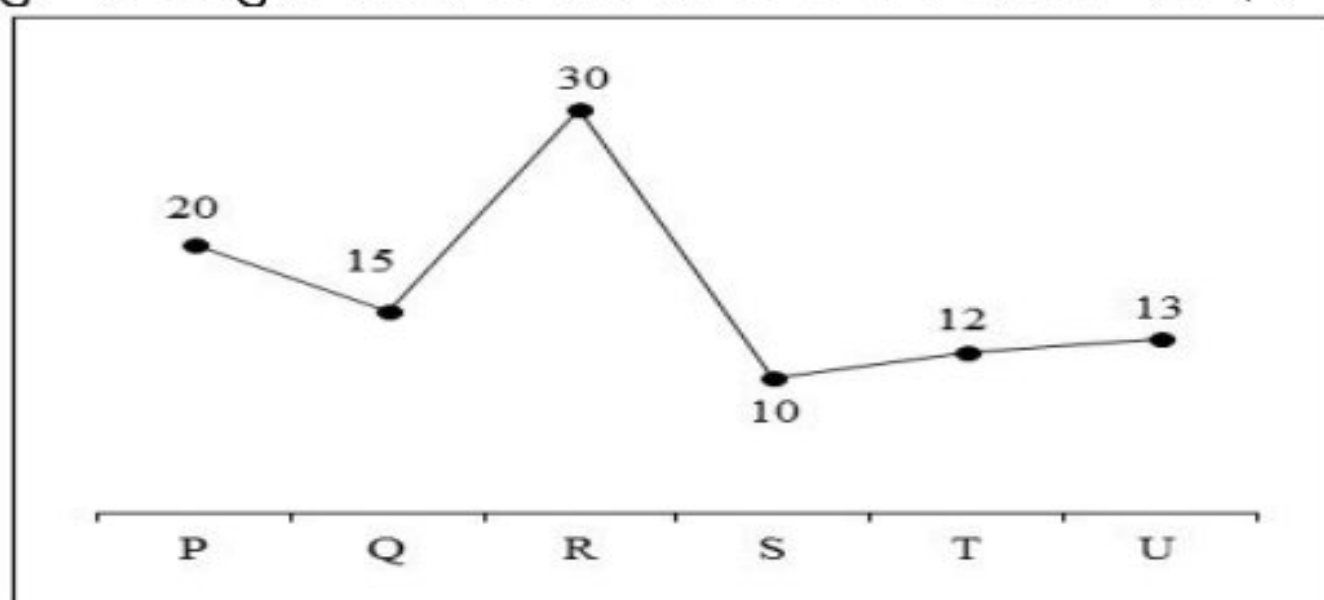
3. Both I and II

4. Neither I nor II

{DSSSB PGT Economics M/F 17.07.2021 Shift-2}

Q.57 The line chart given below shows the number of males in 6 states. Number of males in a particular state and shown as a percentage of total number of males in all 6 states.

नीचे दिया गया रेखा चित्र 6 राज्यों में पुरुषों की संख्या को दर्शाता है। एक विशिष्ट राज्य में पुरुषों की संख्या को सभी 6 राज्यों में पुरुषों की कुल संख्या के प्रतिशत के रूप में दर्शाया गया है।



Which of the following statement(s) is/are correct? निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

I. Number of males in U are 13.33 percent less than the number of males in Q.

U में पुरुषों की संख्या, Q में पुरुषों की संख्या से 13.33 प्रतिशत कम है।

II. Ratio of number of males in P to the number of males in T is 5:3.

P में पुरुषों की संख्या का T में पुरुषों की संख्या से 5:3 का अनुपात है।

1. Only I

2. Both I and II

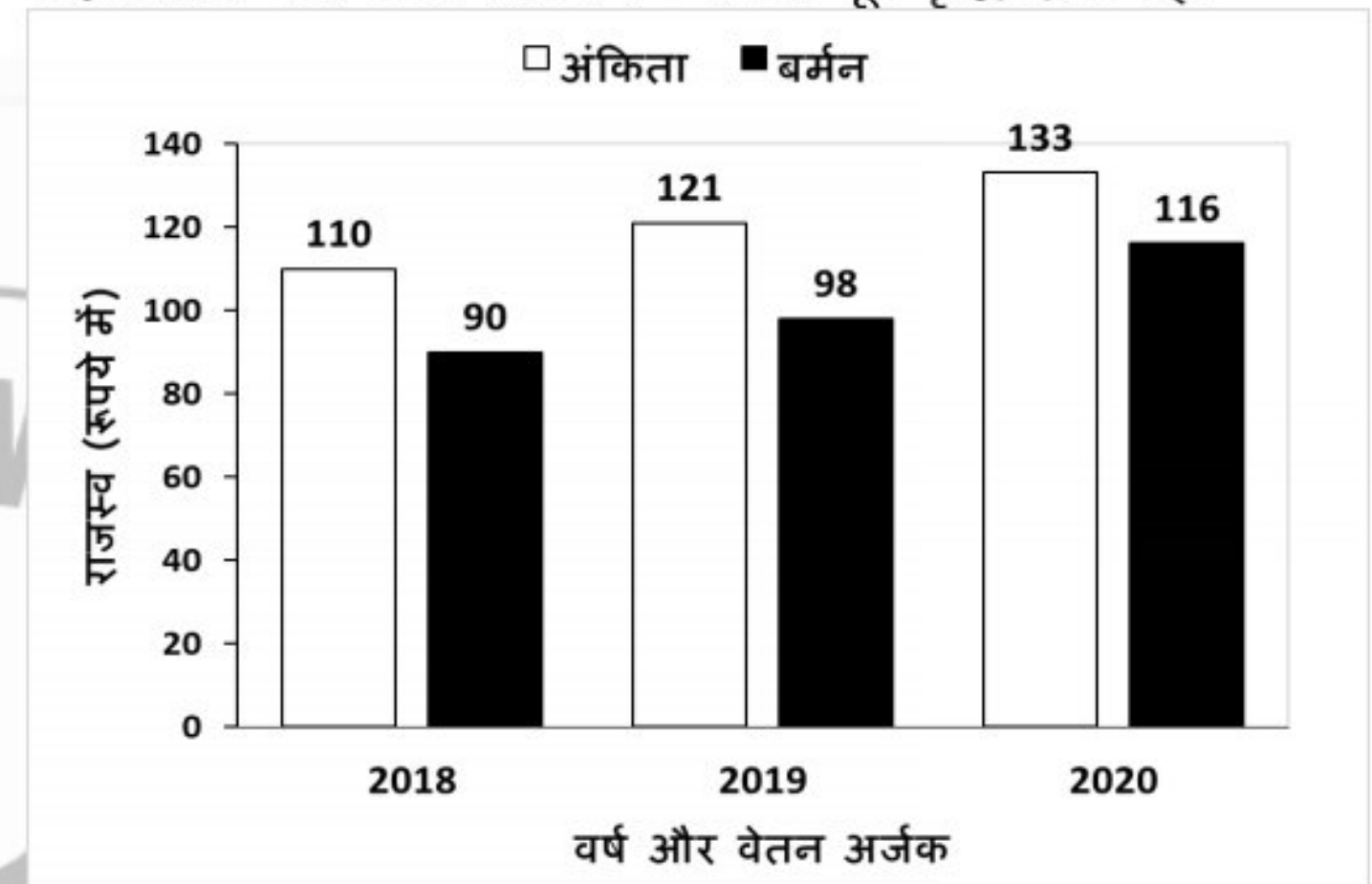
3. Only II

4. Neither I nor II

{DSSSB PGT Economics M/F 17.07.2021 Shift-2}

Q.58 Which of the following combination showed the least growth?

निम्नलिखित में से किस संयोजन में सबसे न्यून वृद्धि देखी गई?



1. A, 2020

2. B, 2020

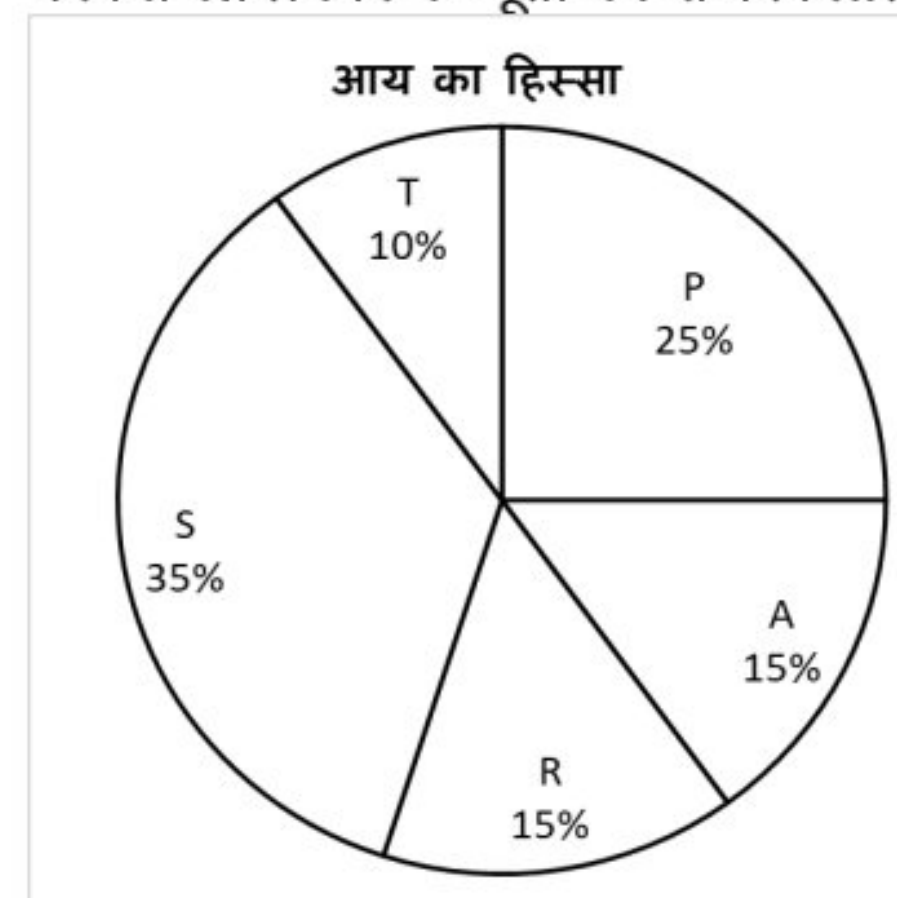
3. B, 2019

4. A, 2019

{DSSSB PGT Hindi Male 18.07.2021 Shift-1}

Q.59 If the total revenue of a shop is Rs 1000 crores and the cost associated with each type of footwear is 20% of the revenue generated from it, then what is the difference between the profit of the highest revenue generating shoe and the lowest revenue generating shoe? The chart shows the revenue percentage of different types of shoes at the shop.

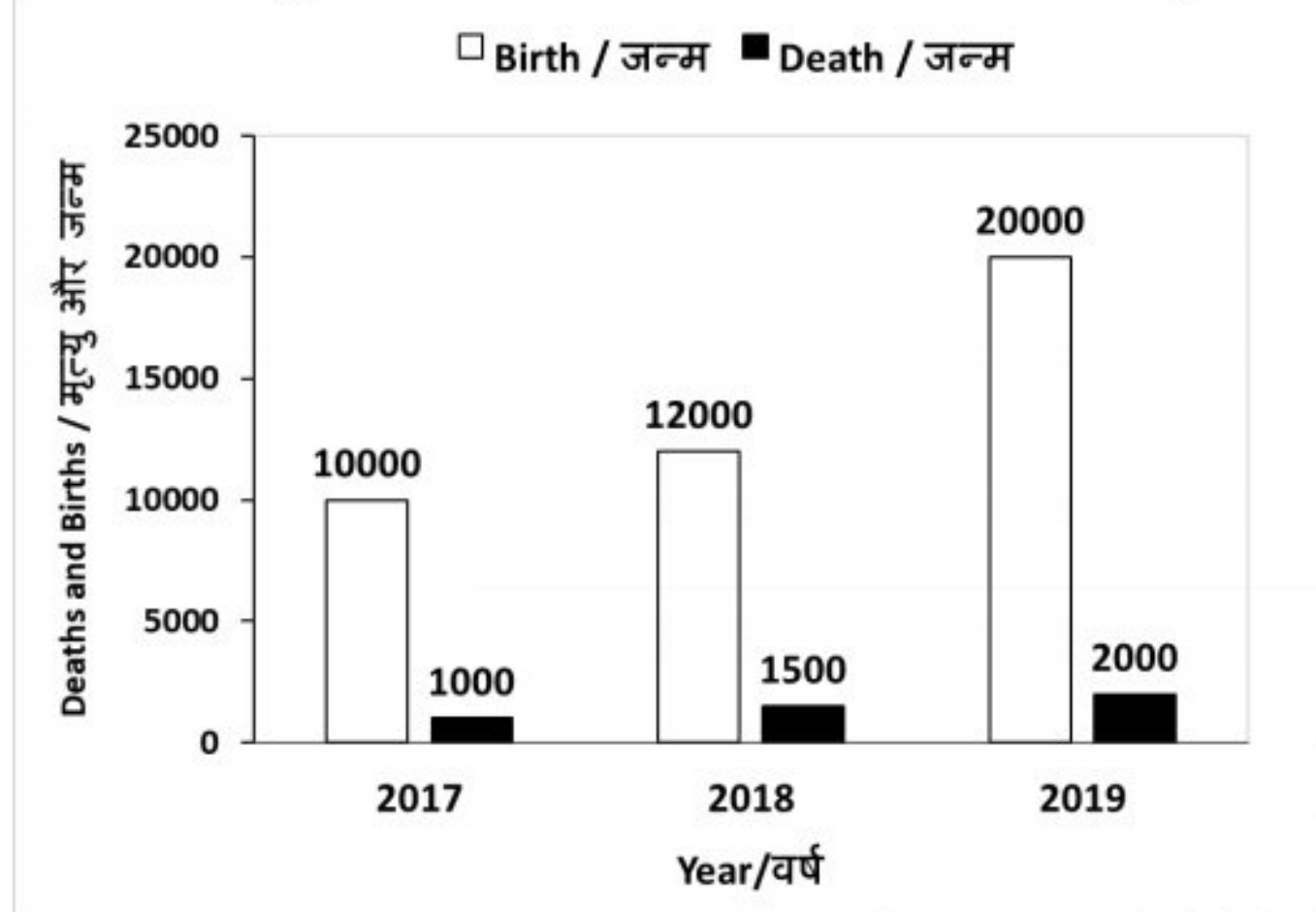
यदि किसी दुकान का कुल राजस्व 1000 करोड़ रुपए है और प्रत्येक प्रकार के जूते से जुड़ी लागत उससे प्राप्त राजस्व का 20% है, तो सबसे अधिक राजस्व उत्पन्न करने वाले जूते और सबसे कम राजस्व उत्पन्न करने वाले जूते के लाभ के बीच का अंतर क्या है? चार्ट दुकान पर विभिन्न प्रकार के जूतों का राजस्व प्रतिशत को दर्शाता है।



1. 160 करोड़ रुपए
 2. 120 करोड़ रुपए
 3. 200 करोड़ रुपए
 4. 240 करोड़ रुपए
- {DSSSB PGT Hindi Male 18.07.2021 Shift-1}

Q.60 The increase in death to birth percentage in 2019 is what percent more or less than death to birth percentage in 2018?

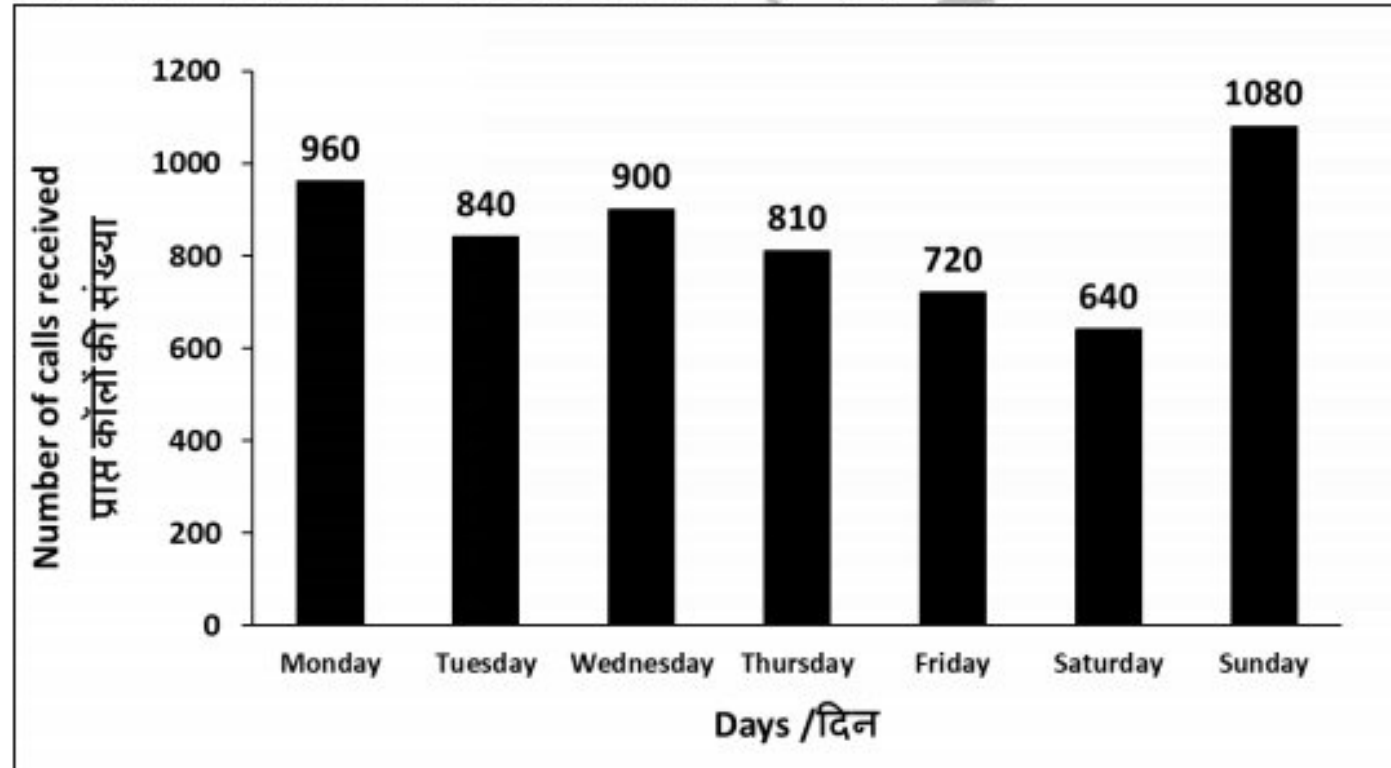
2019 में मृत्यु से जन्म प्रतिशत में वृद्धि, 2018 में मृत्यु से जन्म प्रतिशत की तुलना में कितने प्रतिशत से अधिक या कम है?



1. 45%
 2. 30%
 3. 20%
 4. 10%
- {DSSSB PGT Hindi Male 18.07.2021 Shift-1}

Q.61 The given bar graph shows the number of calls received by the call center in a week. Study the bar graph and answer the question given below. The average number of calls received per day is how much more than the number of calls received on Tuesday?

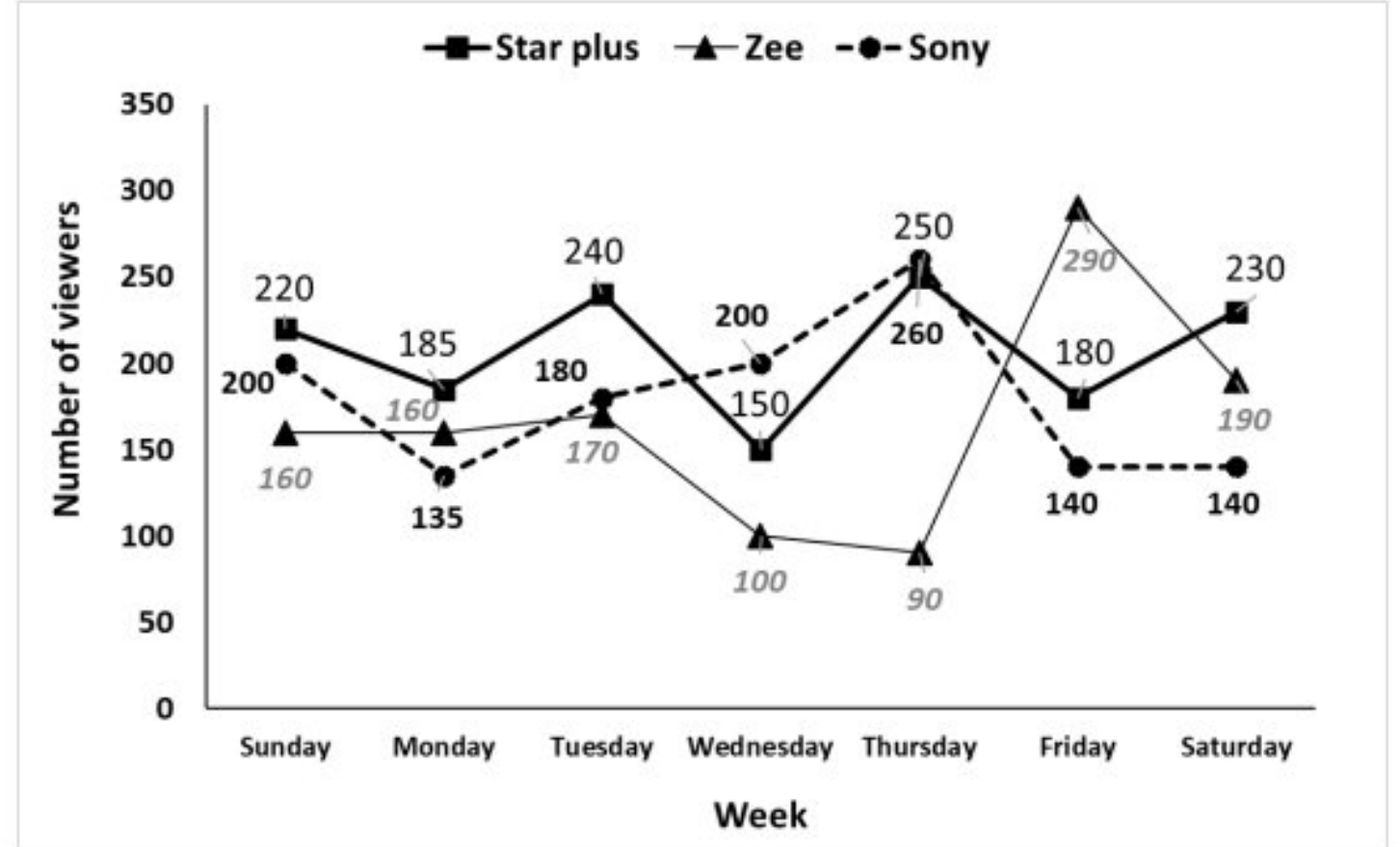
दिया गया बार ग्राफ एक सप्ताह में कॉल केन्द्र द्वारा प्राप्त कॉलों की संख्या को दर्शाता है। बार ग्राफ का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। प्रति दिन प्राप्त कॉलों की औसत संख्या मंगलवार को प्राप्त कॉलों की संख्या से कितनी अधिक है?



1. 20
 2. 40
 3. 30
 4. 10
- {DSSSB PGT Hindi Male 18.07.2021 Shift-2}

Q.62 The following line graph shows prime time viewership during the week. On which of the following days the number of visitors was minimum?

निम्नलिखित रेखा ग्राफ सप्ताह के दौरान प्राइम टाइम पर दर्शकों की संख्या को दर्शाता है। निम्नलिखित में से किस दिन दर्शकों की संख्या न्यूनतम थी?



1. Sunday
 2. Friday
 3. Tuesday
 4. Monday
- {DSSSB PGT Hindi Male 18.07.2021 Shift-2}

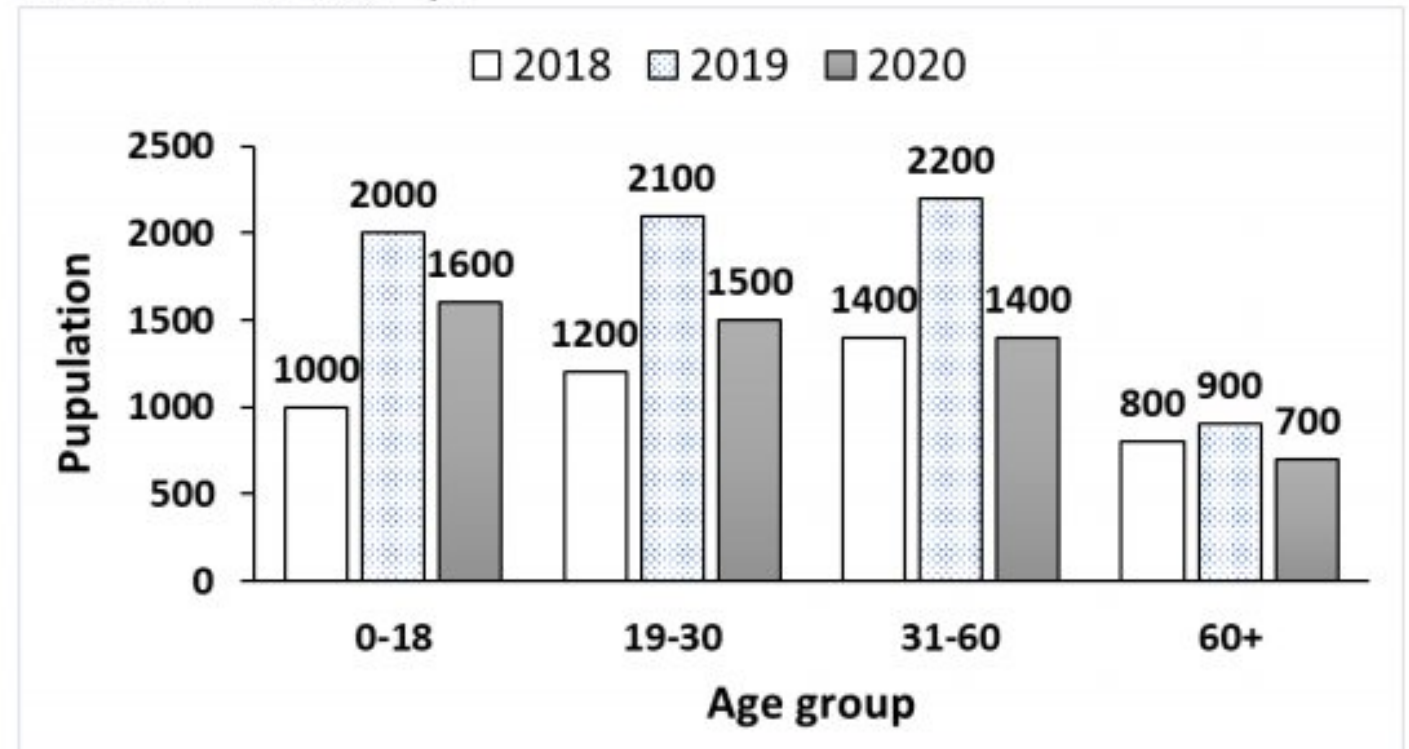
Q.63 The table below shows the number of different vehicles seen on the road in December 2019. Study the table given below carefully and answer the following questions. The average number of cars, trucks and buses is what percent less than the number of cars? नीचे दी गई तालिका 2019 के दिसंबर में सड़क पर देखे गए विभिन्न वाहनों की संख्या को दर्शाती है। नीचे दी गई तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें। कारों, ट्रकों और बसों की औसत संख्या कारों की संख्या से कितने प्रतिशत कम है?

Type of Vehicles / वाहनों का प्रकार	Number of Vehicles / वाहनों की संख्या
Buses / बसों	5400
Trucks / ट्रकों	7200
Ambulances / एम्बुलेंस	3600
Cars / कारों	9000
Motorcycles / मोटरसाइकिलें	10800

1. 25 Percent
 2. 20 Percent
 3. 24 Percent
 4. 18 Percent
- {DSSSB PGT Hindi Male 18.07.2021 Shift-2}

Q.64 The following graph shows the distribution of population in a city based on age group. Which age group has seen a continuous decrease in population over the 2 years?

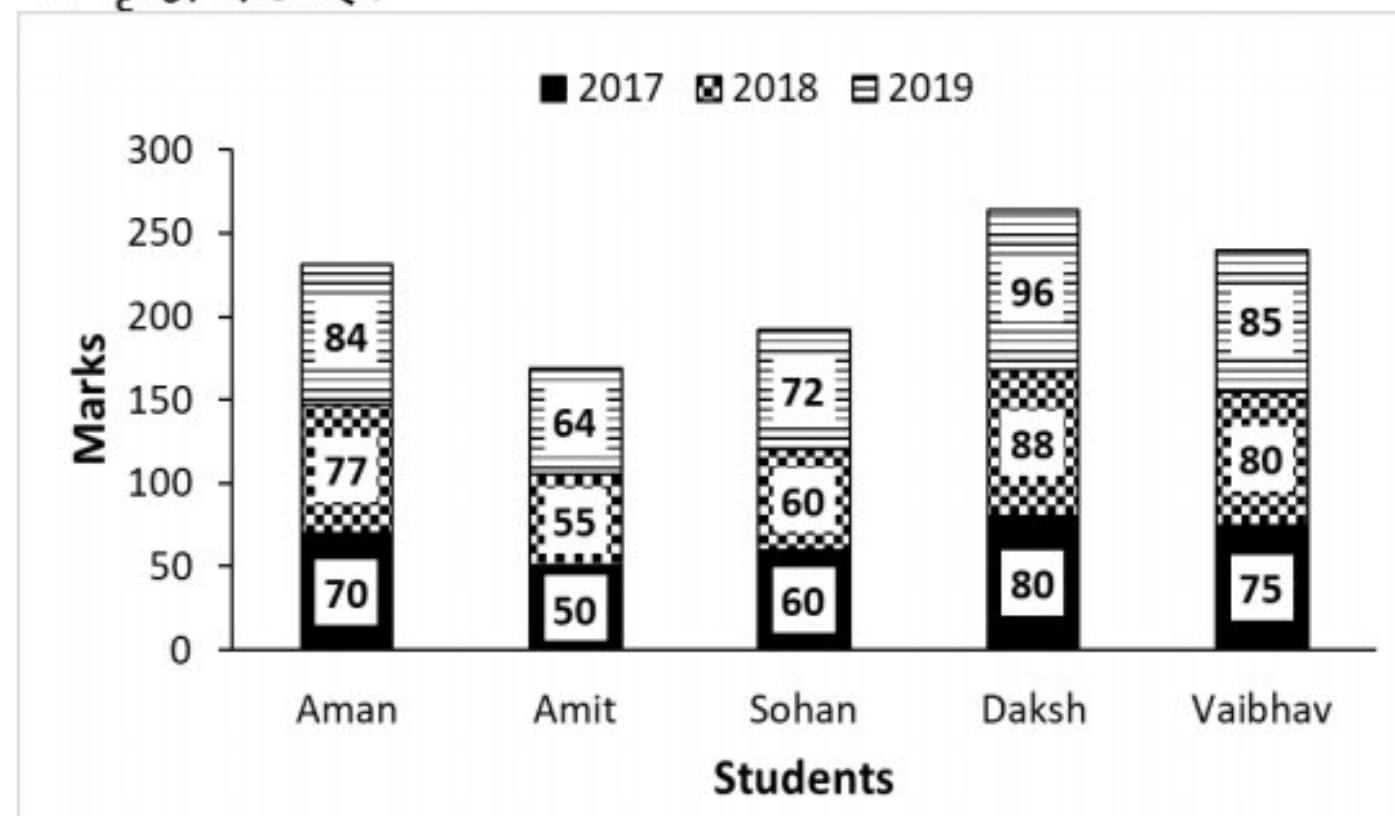
निम्नलिखित ग्राफ आयु समूह के आधार पर एक शहर में जनसंख्या के वितरण को दर्शाता है। किस आयु वर्ग ने 2 वर्षों में जनसंख्या में निरंतर कमी देखी है?



1. 31-60
 2. 0-18
 3. 19-30
 4. 60+
- {DSSSB PGT Chemistry M/F 18.07.2021 Shift-1}

Q.65 How many students have seen an increase of 10% in 2018 and 20% in 2019, in their marks?

कितने छात्रों ने अपने अंकों में 2018 में 10% और 2019 में 20% की वृद्धि देखी है?



1. 1
3. 0
2. 3
4. 2

{DSSSB PGT Chemistry M/F 18.07.2021 Shift-1}

Q.66 The following table shows the imports of each city. How many cities have seen an increase in imports in 2 consecutive years?/ निम्न तालिका प्रत्येक शहर के आयात को दर्शाती है। कितने शहरों ने लगातार 2 वर्षों में आयात में वृद्धि देखी है?

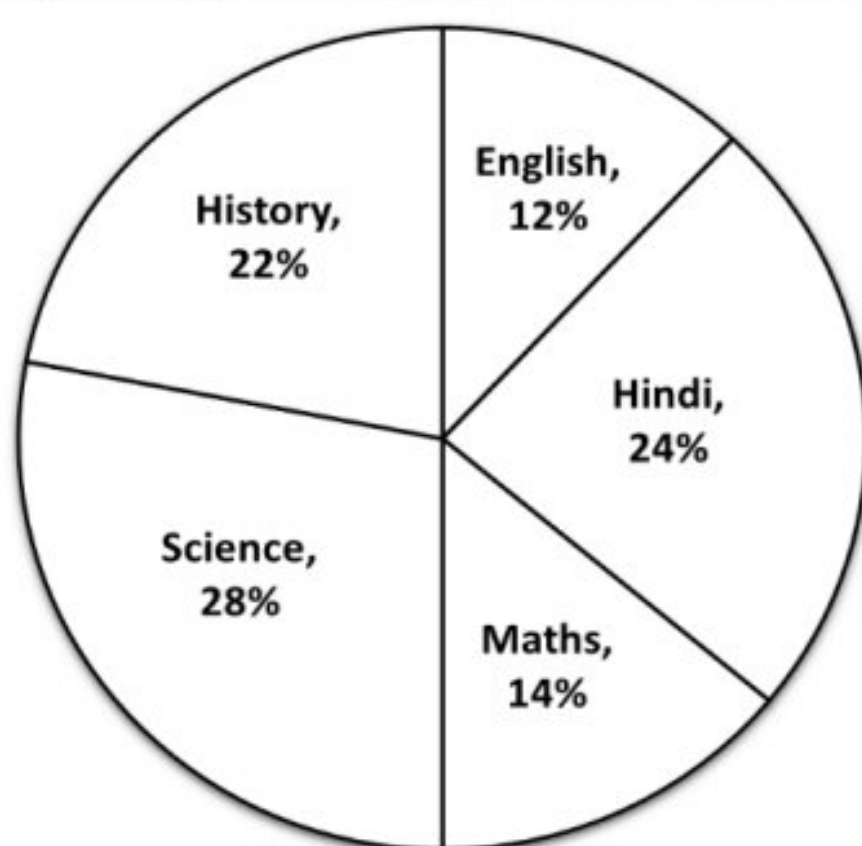
Cities	Year		
	2017	2018	2019
London	100	110	120
Tokyo	100	120	110
New York	70	90	80
Sydney	80	90	100
Singapore	120	120	110

1. 3
3. 4
2. 2
4. 1

{DSSSB PGT Chemistry M/F 18.07.2021 Shift-1}

Q.67 The given pie chart shows the marks scored by a student in different subjects- English, Hindi, Mathematics, Science and History in an examination.

दिया गया पाई चार्ट एक छात्र द्वारा एक परीक्षा में विभिन्न विषयों अंग्रेजी, हिंदी, गणित, विज्ञान और इतिहास में प्राप्त किए गए अंकों को दर्शाता है।



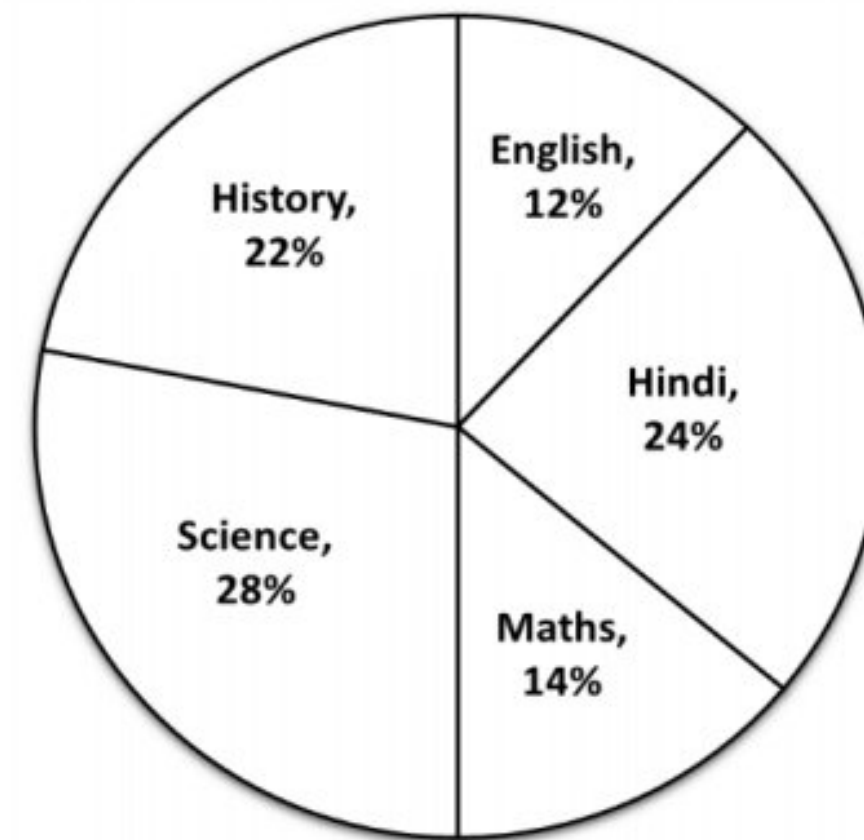
If the marks in Mathematics and History together is 450, then what would be marks in English only?

यदि गणित और इतिहास में एक साथ कुल अंक 450 हैं, तो केवल अंग्रेजी में कितने अंक होंगे?

1. 145
3. 180
2. 175
4. 150

{DSSSB PGT Political Science Female 22.07.2021 Shift-1}

Q.68 The given pie chart shows the marks scored by a student in different subjects- English, Hindi, Mathematics, Science and History in an examination. दिया गया पाई चार्ट एक छात्र द्वारा एक परीक्षा में विभिन्न विषयों अंग्रेजी, हिंदी, गणित, विज्ञान और इतिहास में प्राप्त किए गए अंकों को दर्शाता है।



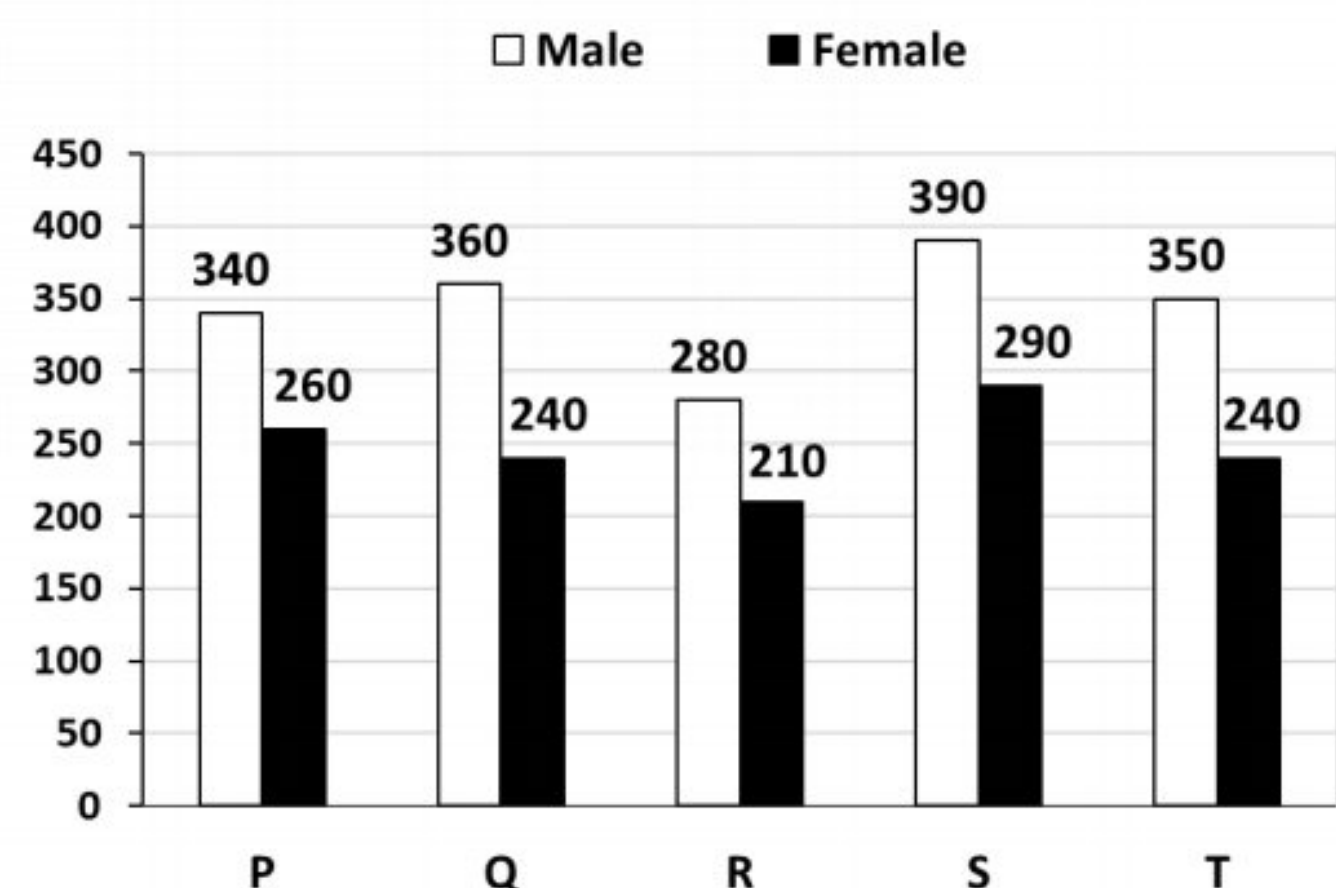
What is the central angle showing the marks in Hindi and Science together?

हिंदी और विज्ञान को एक साथ मिलाकर दर्शाने वाला केंद्रीय कोण क्या है?

1. 198.4°
3. 187.2°
2. 194.4°
4. 186.8°

{DSSSB PGT Political Science Female 22.07.2021 Shift-1}

Q.69 The following graph shows the number of male and female employees working in five organizations. निम्नलिखित ग्राफ पांच कंपनियों में कार्यरत पुरुष और महिला कर्मचारियों की संख्या को दर्शाता है।



The ratio of number of male employees in the organization Q & S together to the number of female employees in the organization R & T together is?

Q और S में पुरुषों की कुल संख्या का अनुपात R और T में महिलाओं की कुल संख्या से क्या है?

1. 8:7
3. 6:5
2. 5:3
4. 9:7

{DSSSB PGT Political Science Female 22.07.2021 Shift-1}

Q.70 The given table shows data regarding the number of children who were given Polio drops and total number of children in different villages.
दी गई तालिका विभिन्न गांवों में बच्चों की कुल संख्या तथा उन बच्चों की संख्या के बारे में डेटा को दर्शाता है जिन्हें पोलियो ड्रॉप दिया गया है।

Village / गाँव	Total children / कुल बच्चे	Number of children who were given Polio drops / बच्चों की कुल संख्या जिन्हें पोलियो ड्रॉप पिलाई गई
A	254	192
B	184	148
C	156	124
D	272	240
E	324	216

Find the difference between the total number of children to whom Polio drops were given in village A and B taken together and total number of children गाँव A और B के उन बच्चों की कुल संख्या जिन्हें पोलियो ड्रॉप दिया गया है और गाँव E के बच्चों की कुल संख्या के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

1. 20 2. 8
3. 12 4. 16

{DSSSB PGT Political Science Female 22.07.2021 Shift-2}

Q.71 The given table shows data regarding the number of children who were given Polio drops and total number of children in different villages.
दी गई तालिका विभिन्न गांवों में बच्चों की कुल संख्या तथा उन बच्चों की संख्या के बारे में डेटा को दर्शाता है जिन्हें पोलियो ड्रॉप दिया गया है।

Village / गाँव	Total children / कुल बच्चे	Number of children who were given Polio drops / बच्चों की कुल संख्या जिन्हें पोलियो ड्रॉप पिलाई गई
A	254	192
B	184	148
C	156	124
D	272	240
E	324	216

The number of children who were given Polio drop in village E is what percentage of number of children who were not given Polio drops in village E?

गाँव E में पोलियो ड्रॉप दिए जाने वाले बच्चों की संख्या, गाँव E में पोलियो ड्रॉप नहीं दिए जाने वाले बच्चों की संख्या का कितना प्रतिशत है?

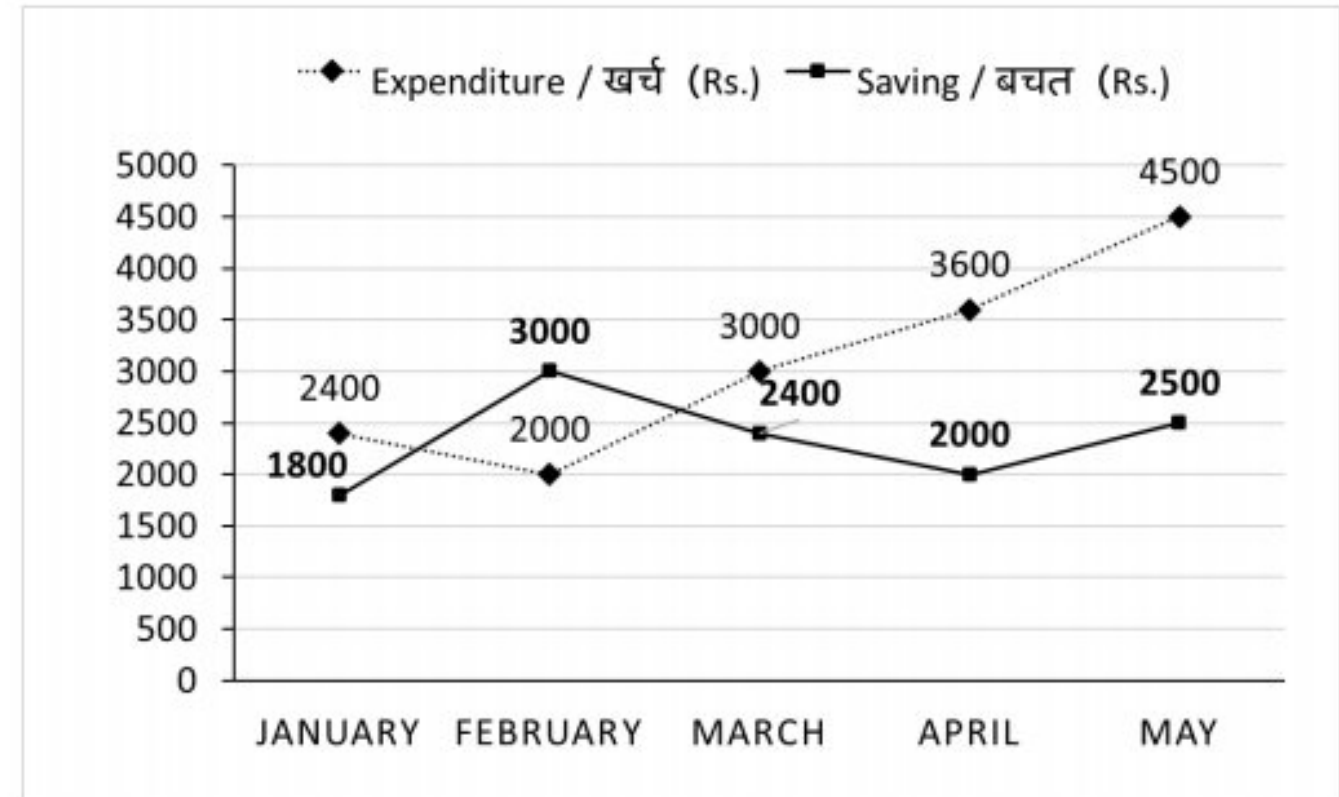
1. 50 % 2. 100 %
3. 150 % 4. 200 %

{DSSSB PGT Political Science Female 22.07.2021 Shift-2}

Q.72 The given line chart shows the expenditure and savings (in Rs.) of Rajan in different months.

Note: Income = Expenditure + Savings

दिया गया रेखा ग्राफ विभिन्न महीनों में राजन के व्यय और बचत (रुपए में) को दर्शाता है। नोट: आय = व्यय + बचत



Find the ratio of expenditure of Rajan in March to the savings of Rajan in May.

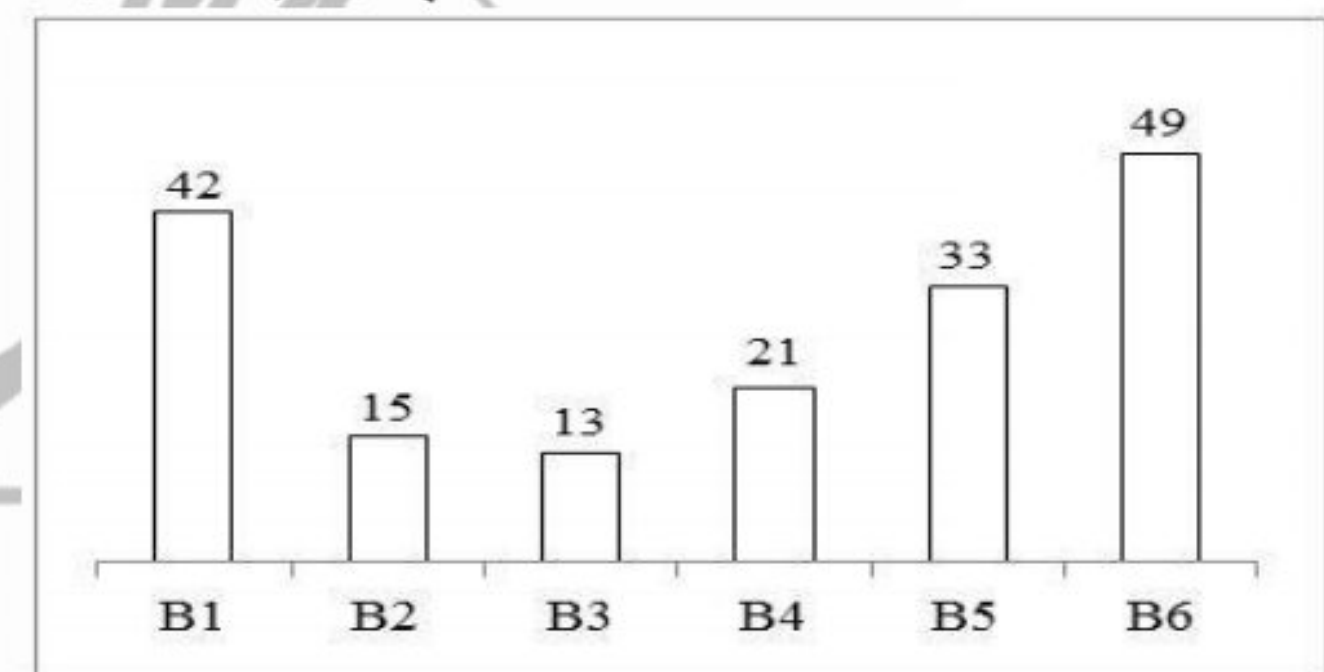
मार्च में राजन के व्यय और मई में राजन की बचत का अनुपात ज्ञात कीजिए।

1. 6 : 5 2. 5 : 4
3. 4 : 3 4. 3 : 2

{DSSSB PGT Political Science Female 22.07.2021 Shift-2}

Q.73 The bar chart given below shows the number of pens of 6 different brands by a person.

दिया गया दण्ड चित्र एक व्यक्ति के द्वारा 6 विभिन्न ब्रैंड के पैनो की संख्या को दर्शाता है।



X = Total number of pens of B1, B3 and B5.

Y = Total number of pens of B2, B4 and B6.

What is the value of X: Y?

X = B1, B3 तथा B5 के पैनो की कुल संख्या है।

Y = B2, B4 तथा B6 के पैनो की कुल संख्या है।

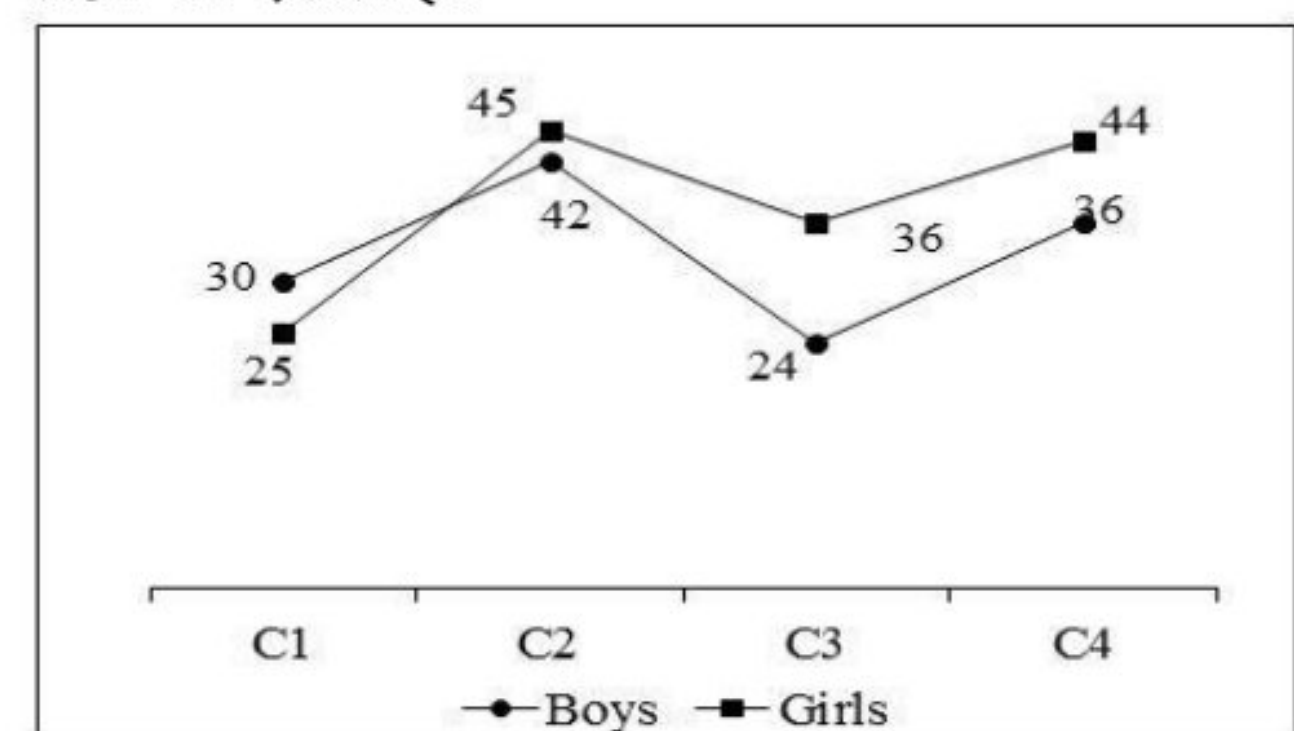
X: Y का मान क्या है?

1. 89:83 2. 84:81
3. 86:83 4. 88:85

{DSSSB PGT Punjabi Female 23.07.2021 Shift-1}

Q.74 The line chart given below shows the number of girls and boys in 4 classes.

नीचे दिया गया रेखा चित्र 4 कक्षाओं में लड़कियों तथा लड़कों की संख्या को दर्शाती है।



A is the average number of boys per class.

B is the average number of girls per class.

What is the value of $A + B$?

A प्रति कक्षा लड़कों की औसत संख्या है।

B प्रति कक्षा लड़कियों की औसत संख्या है।

$A + B$ का मान क्या है?

1. 69
2. 69.5
3. 70.5
4. 70

{DSSSB PGT Punjabi Female 23.07.2021 Shift-1}

Q.75 /The table given below shows the number of computers sold by a company in 5 consecutive year. नीचे दी गयी तालिका एक कंपनी द्वारा 5 क्रमागत वर्षों में बेचे गए कम्प्यूटरों की संख्या को दर्शाती है?

Year	Number of Computers
Y1	546
Y2	324
Y3	148
Y4	162
Y5	240

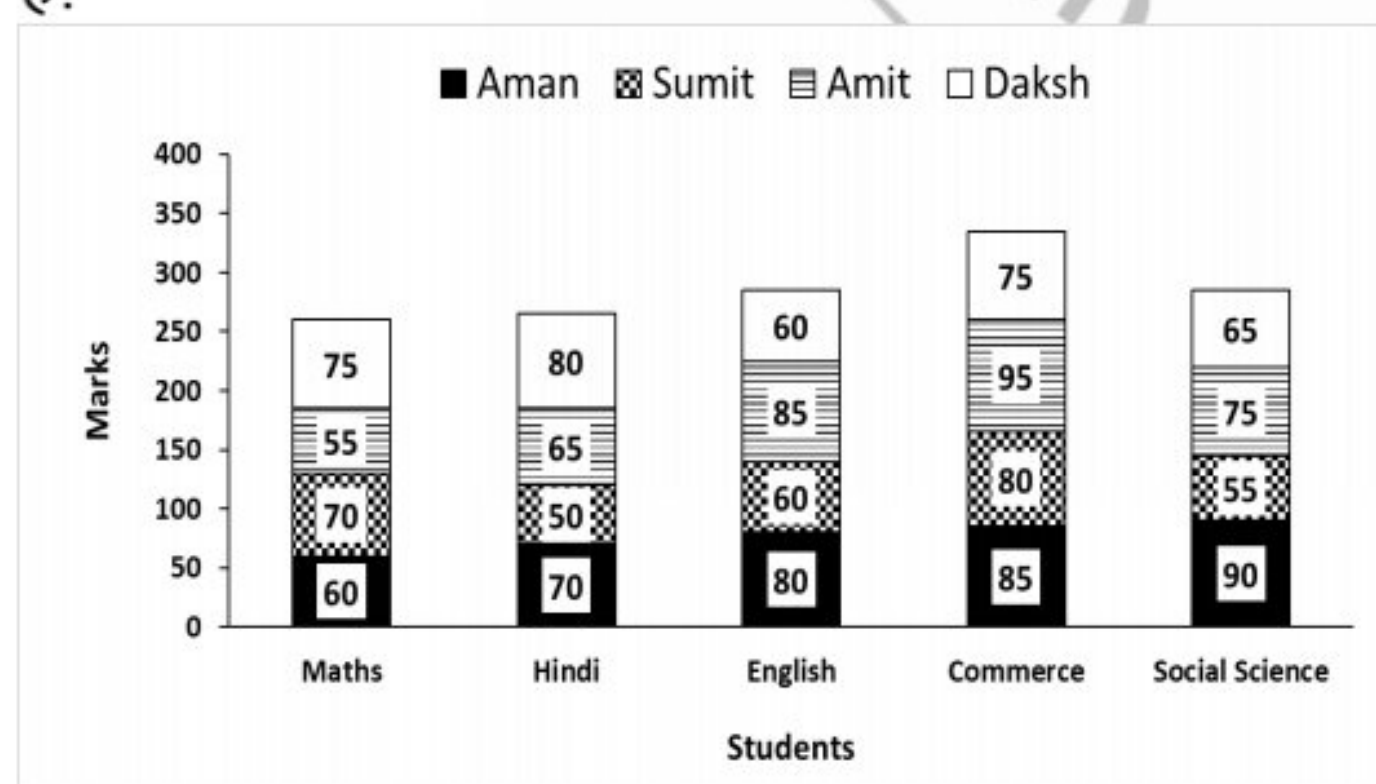
What is the average yearly sales of the computers? कम्प्यूटरों की औसत वार्षिक सलाना बिक्री कितनी है?

1. 276
2. 288
3. 284
4. 272

{DSSSB PGT Punjabi Female 23.07.2021 Shift-1}

Q.76 If getting a distinction in a subject means getting more than 75 marks in that subject, how many students passed with distinction in at least 2 subjects according to the graph given?

यदि किसी विषय में डिस्टिक्शन प्राप्त करने का अर्थ उस विषय में 75 से अधिक अंक प्राप्त करना, तो दिए गए ग्राफ के अनुसार कितने छात्र न्यूनतम 2 विषयों में डिस्टिक्शन के साथ उत्तीर्ण हुए हैं?



1. 0
2. 1
3. 2
4. 3

{DSSSB PGT English Male 23.07.2021 Shift-1}

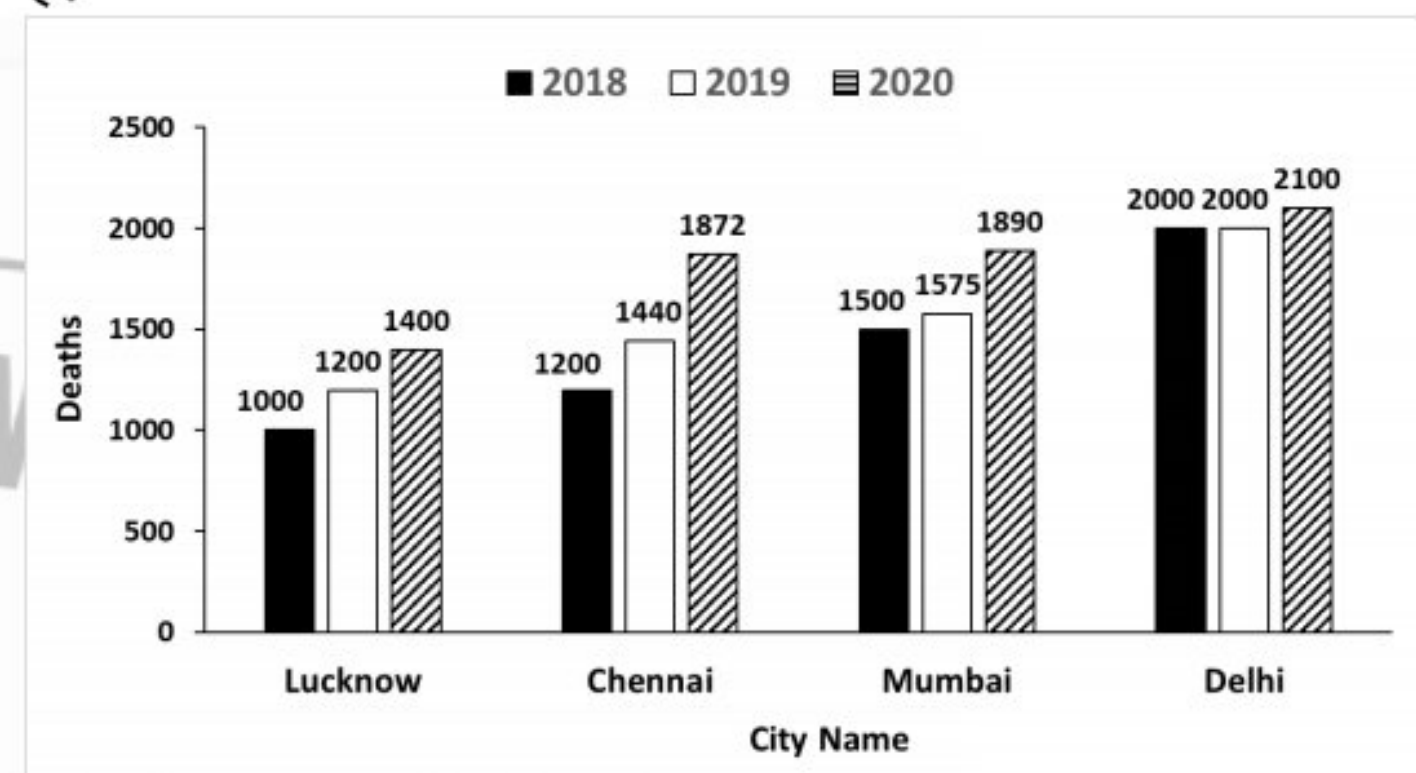
Q.77 What is the highest percentage increase in any year for the following entities?/ निम्नलिखित संस्थाओं के लिए किसी भी वर्ष में उच्चतम प्रतिशत वृद्धि क्या है?

Name	Year			
	2017	2018	2019	2020
Ankit	50	65	75	90
Bishal	90	75	60	50
Chayan	45	40	50	25
Debajit	80	85	90	110
Eshita	60	63	65	70

1. 30%
2. 20%
3. 25%
4. 35%

{DSSSB PGT English Male 23.07.2021 Shift-1}

Q.78 Which city has seen the highest percentage increase in death rate over the years?/ किस शहर ने पिछले कुछ वर्षों में मृत्यु दर में सबसे अधिक प्रतिशत वृद्धि देखी है?



1. Delhi
2. Lucknow
3. Mumbai
4. Chennai

{DSSSB PGT English Male 23.07.2021 Shift-1}

Q.79 The following table indicates language-wise internet users in India over the years (in million) निम्नलिखित तालिका दिए गए वर्षों में (मिलियन में) भारत में भाषा-वार इंटरनेट उपयोगकर्ताओं के आंकड़े इंगित करती है।

Language	2013	2014	2015	2016
Hindi	201	275	305	369
English	306	281	328	335
Bengali	32	43	52	43
Kannada	110	112	123	115
Telugu	51	39	42	88

What is the average number of Kannada internet users over the years?

दिए गए वर्षों में कन्नड़ भाषी इंटरनेट उपयोगकर्ताओं की औसत संख्या कितनी है?

1. 125 million
2. 115 million
3. 110 million
4. 120 million

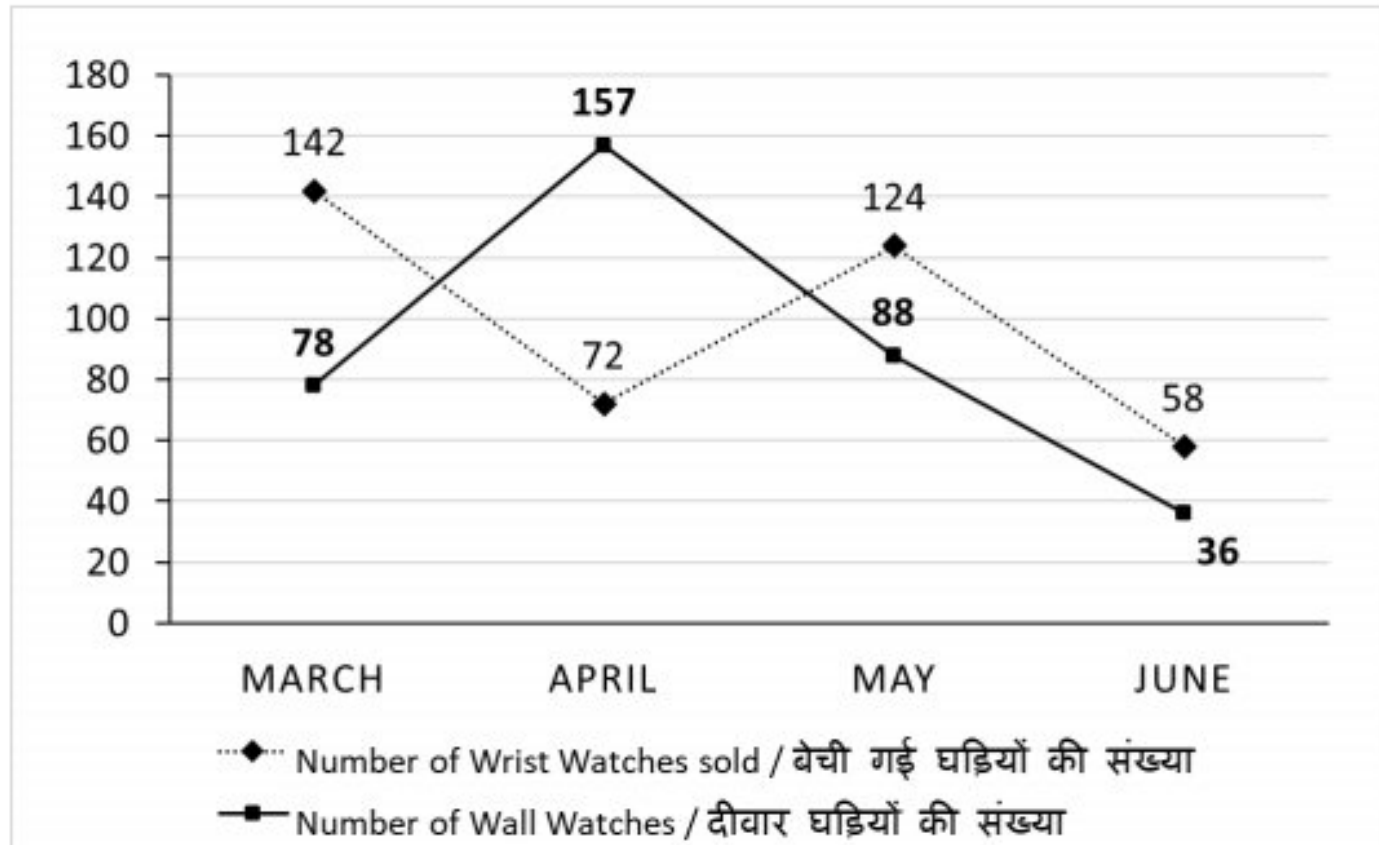
{DSSSB PGT Physics Male 23.07.2021 Shift-2}

Q.80 The graph given below shows the number of watches (Wrist watches + Wall watches) sold in different months of a year by a Watch shop.

नीचे दिया गया ग्राफ एक घड़ी की दुकान द्वारा एक वर्ष के विभिन्न महीनों में बेची गई घड़ियों (कलाई घड़ियाँ + दीवार घड़ियाँ) की संख्या को दर्शाता है।

Number of Watches sold in different months

विभिन्न महीनों में बेची गई घड़ियों की संख्या



Find the average of number of Wrist watches sold in the given months by the shop.

दुकान द्वारा दिए गए महीनों में बेची गई कलाई घड़ियों की संख्या का औसत ज्ञात कीजिए।

1. 93
2. 97
3. 99
4. 89

{DSSSB PGT Physics Male 23.07.2021 Shift-2}

Q.81 The following table indicates language- wise internet users in India over the years (in million) निम्नलिखित तालिका पिछले कुछ वर्षों में (मिलियन में) भारत में भाषा-वार इंटरनेट उपयोगकर्ताओं के आंकड़े इंगित करती है।

Language	2013	2014	2015	2016
Hindi	201	275	305	369
English	306	281	328	335
Bengali	32	43	52	43
Kannada	110	112	123	115
Telugu	51	39	42	88

What is the ratio of total internet users in 2016 to 2015 combining all language together?

सभी इंटरनेट उपयोगकर्ताओं की भाषाओं को संयुक्त रूप से रखने पर वर्ष 2016 और वर्ष 2015 में कुल इंटरनेट उपयोगकर्ताओं का अनुपात कितना है?

1. 10 : 9
2. 17 : 19
3. 19 : 17
4. 9 : 10

{DSSSB PGT Physics Male 23.07.2021 Shift-2}

Q.82 Number of students appeared in TGT examination from five schools over the years / वर्षों में पांच स्कूलों से टीजीटी परीक्षा में बैठने वाले छात्रों की संख्या

School --->	A	B	C	D	E
Year					
2004	650	760	820	800	780
2005	700	740	860	780	740
2006	800	820	940	750	730
2007	750	880	920	840	790
2008	850	840	900	860	770

What is the average number of students appeared from school B for all the years?

सभी वर्षों में स्कूल B से सम्मिलित होने वाले छात्रों की औसत संख्या कितनी है?

1. 828
2. 812
3. 804
4. 808

{DSSSB PGT Domestic Science Teacher 26.07.2021 Shift-1}

Q.83 Number of students appeared in TGT examination from five schools over the years/ वर्षों में पांच स्कूलों से टीजीटी परीक्षा में बैठने वाले छात्रों की संख्या

School --->	A	B	C	D	E
Year					
2004	650	760	820	800	780
2005	700	740	860	780	740
2006	800	820	940	750	730
2007	750	880	920	840	790
2008	850	840	900	860	770

Number of students appeared from school E in 2004 is approximately what percent of the total number of students appeared from all the schools together in that year?

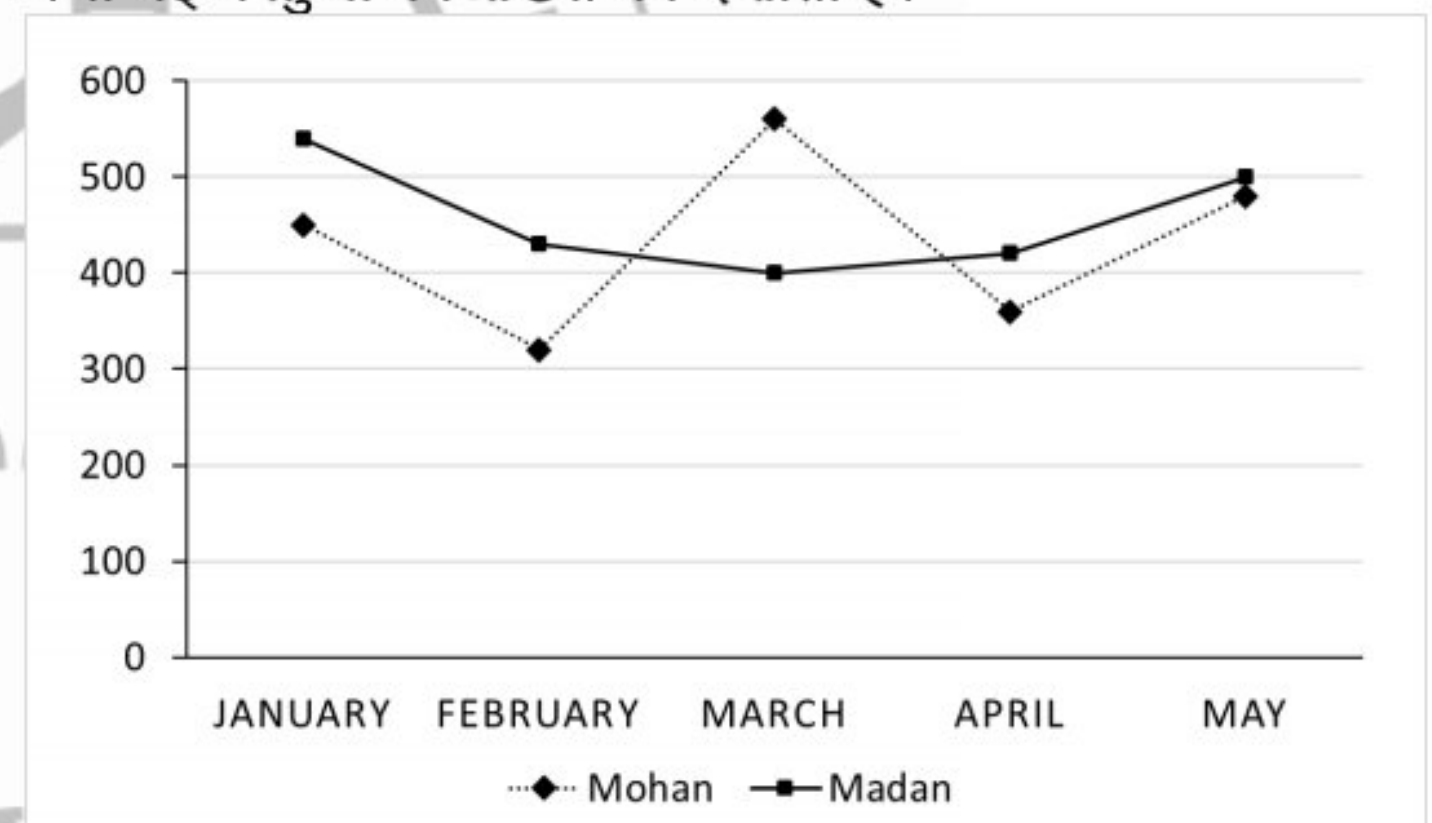
2004 में स्कूल E से सम्मिलित होने वाले छात्रों की संख्या उस वर्ष में सभी स्कूलों से एक साथ सम्मिलित होने वाले छात्रों की कुल संख्या का लगभग कितना प्रतिशत है?

1. 28
2. 20
3. 15
4. 12

{DSSSB PGT Domestic Science Teacher 26.07.2021 Shift-1}

Q.84 The following line graph shows the number of items sold by two shopkeepers in five different months.

निम्न रेखा आरेख पांच अलग-अलग महीनों में दो दुकानदारों द्वारा बेची गई वस्तुओं की संख्या को दर्शाता है।



Find the difference between number of items sold by Madan in January and number of items sold by Mohan in May.

जनवरी महीने में मदन द्वारा बेची गई वस्तुओं की संख्या और मई महीने में मोहन द्वारा बेची गई वस्तुओं की संख्या के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

1. 60
2. 35
3. 55
4. 40

{DSSSB PGT Domestic Science Teacher 26.07.2021 Shift-1}

Q.85 The table given below shows the number of chocolates distributed by 5 different students of the same class on their birthday in the class. It also shows the price per chocolate for each student.

दी गयीं टेबल एक ही कक्षा के 5 अलग छात्रों द्वारा जन्मदिन पर वितरित चॉकलेट की संख्या को दर्शाया गया है। यह प्रत्येक छात्र के लिए प्रति चॉकलेट की कीमत भी दर्शाता है-

Students / छात्र	Number of chocolates distributed / वितरित चॉकलेट की संख्या	Price per chocolate (in Rs.) / प्रति चॉकलेट मूल्य (रु. में)
Aman	78	12.5
Bipin	54	25
Chand	82	15
Dev	120	8
Emma	36	40

Find the total amount spent by Aman.

अमन द्वारा खर्च कुल राशि ज्ञात करें?

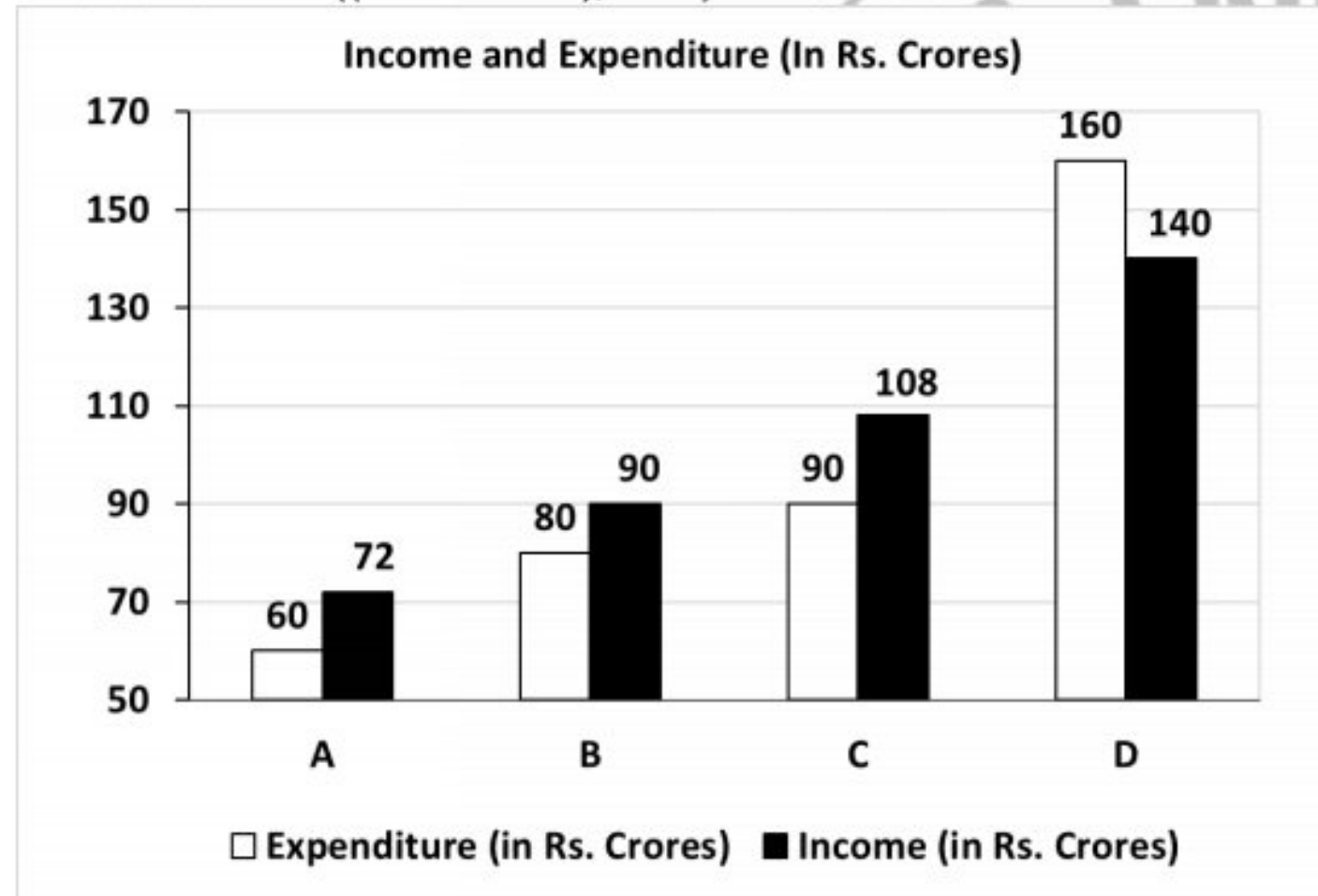
1. Rs. 845
2. Rs. 1020
3. Rs. 975
4. Rs. 1005

{DSSSB PGT Commerce Female 29.07.2021 Shift-1}

Q.86 Following graph shows Incomes and Expenditures of 4 different companies (In Rs. Cr.) निम्नलिखित आरेख में 4 भिन्न-भिन्न कंपनियों (करोड़ रुपये में) की आय और व्यय को दर्शाया गया है।

Percentage profit = $\frac{(\text{Income} - \text{Expenditure})}{\text{Expenditure}} \times 100$ percent

प्रतिशत लाभ = $\frac{(\text{आय} - \text{व्यय})}{\text{व्यय}} \times 100$ प्रतिशत



What is the difference between total incomes of all 4 companies together and total expenditure of all 4 companies together?

संयुक्त रूप से सभी 4 कंपनियों की कुल आय और संयुक्त रूप से सभी 4 कंपनियों के कुल व्यय के बीच का अंतर कितना है?

1. Rs. 20 Cr.
2. Rs. 30 Cr.
3. Rs. 16 Cr.
4. Rs. 25 Cr.

{DSSSB PGT Commerce Female 29.07.2021 Shift-1}

Q.87 The table given below shows the number of chocolates distributed by 5 different students of the same class on their birthday in the class. It also shows the price per chocolate for each student. दी गयी टेबल एक ही कक्षा के 5 अलग छात्रों द्वारा जन्मदिन पर वितरित चॉकलेट की संख्या को दर्शाया गया है। यह प्रत्येक छात्र के लिए प्रति चॉकलेट की कीमत भी दर्शाता है

Students / छात्र	Number of chocolates distributed / वितरित चॉकलेट की संख्या	Price per chocolate (in Rs.) / प्रति चॉकलेट मूल्य (रु. में)
Aman	78	12.5
Bipin	54	25
Chand	82	15
Dev	120	8
Emma	36	40

Find the ratio of the total amount spent by Emma to that of the same by Dev.

एमा और देव द्वारा खर्च की गयी कुल राशि का अनुपात ज्ञात करें?

1. 4 : 3
2. 3 : 2
3. 5 : 4
4. 3 : 1

{DSSSB PGT Commerce Female 29.07.2021 Shift-1}

Q.88 The given table shows data regarding the number of children who were given Polio drops and total number of children in different villages.

दिया गया टेबल उन बच्चों की संख्या के बारे में डेटा दिखाता है जिन्हें पोलियो बूंदों दिया गया है और विभिन्न गांवों में बच्चों की कुल संख्या दी गई थी।

Village / गाँव	Total children / कुल बच्चे	Number of children who were given Polio drops / बच्चों की कुल संख्या जिन्हें पोलियो ड्रॉप पिलाई गई
A	254	192
B	184	148
C	156	124
D	272	240
E	324	216

The ratio of boys and girls in village D is 5:3 respectively, and ratio of boys and girls to whom Polio drops were not given in village D is 3:1 respectively. Find the ratio of number of boys to the number of girls who were given Polio drops in village D.

गाँव D में लड़के और लड़कियों का अनुपात क्रमशः 5:3 है, और गाँव D में जिन्हें पोलियो ड्रॉप नहीं दिया गया है उन लड़के और लड़कियों का अनुपात क्रमशः 3:1 है। गाँव D के उन लड़के और लड़कियों की संख्या का अनुपात ज्ञात करें जिन्हें पोलियो ड्रॉप दिया गया है?

1. 37 : 21
2. 57 : 36
3. 73 : 47
4. 43 : 32

{DSSSB PGT Commerce Female 29.07.2021 Shift-2}

Q.89 The given table shows data regarding the number of children who were given Polio drops and total number of children in different villages.

दिया गया टेबल उन बच्चों की संख्या के बारे में डेटा दिखाता है जिन्हें पोलियो बूंदों दिया गया है और विभिन्न गांवों में बच्चों की कुल संख्या दी गई थी।

Village / गाँव	Total children / कुल बच्चे	Number of children who were given Polio drops / बच्चों की कुल संख्या जिन्हें पोलियो ड्रॉप पिलाई गई
A	254	192
B	184	148
C	156	124
D	272	240
E	324	216

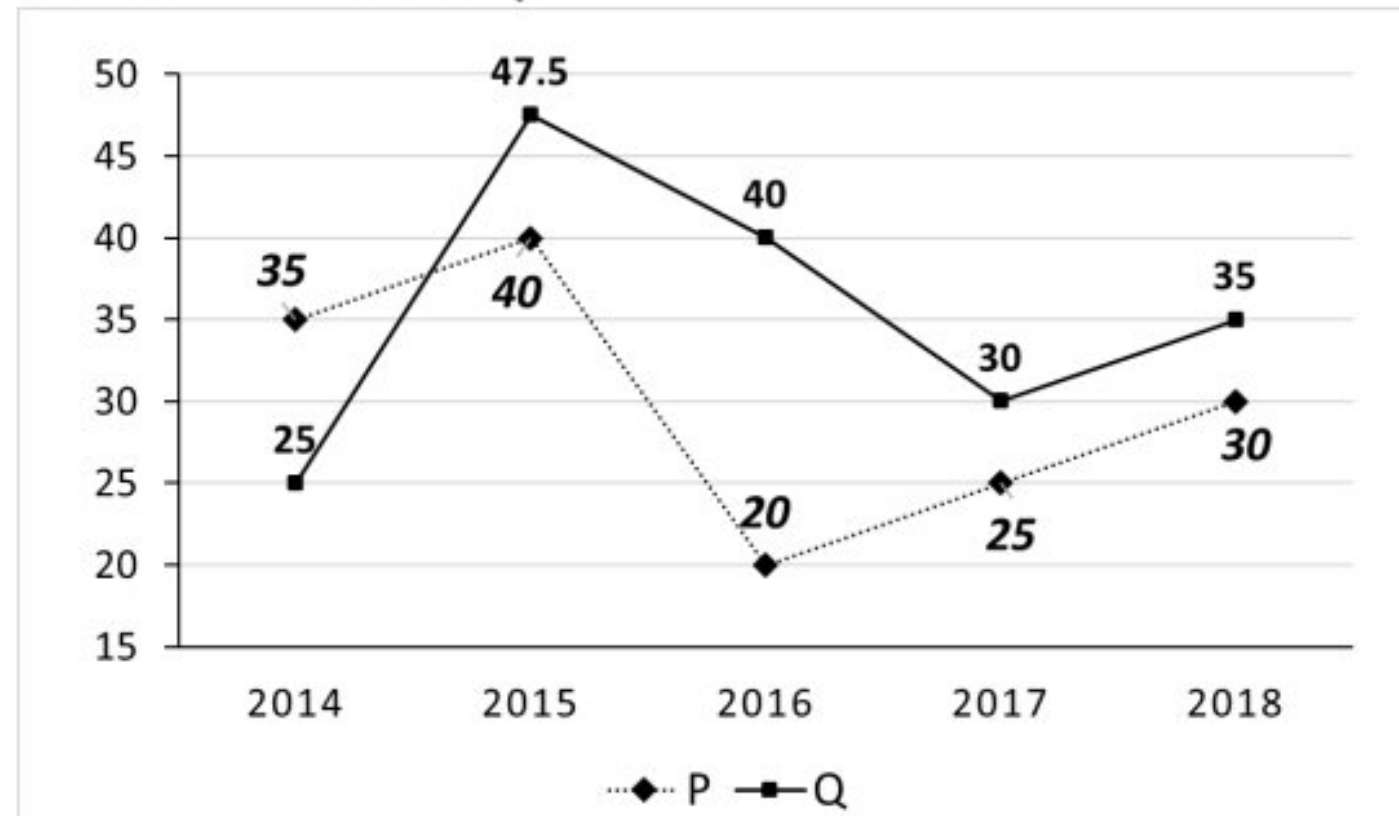
Find the average number of children who were not given Polio drops from villages A, C, and D taken together.

गाँव A, C, और D के उन बच्चों की औसत संख्या ज्ञात करें जिसे पोलियो ड्रॉप नहीं दिया गया है?

1. 48
2. 36
3. 54
4. 42

{DSSSB PGT Commerce Female 29.07.2021 Shift-2}

Q.90 The following line graph represents percent profit earned by two companies over five years निम्नलिखित रेखा अरेख दो कंपनियों द्वारा पांच वर्षों में अर्जित लाभ का प्रतिनिधित्व करता है।



In the year 2017, incomes of Company P and Company Q are same. Find the respective ratio of the expenditure of Company P in 2017 and expenditure of Company Q in 2017.

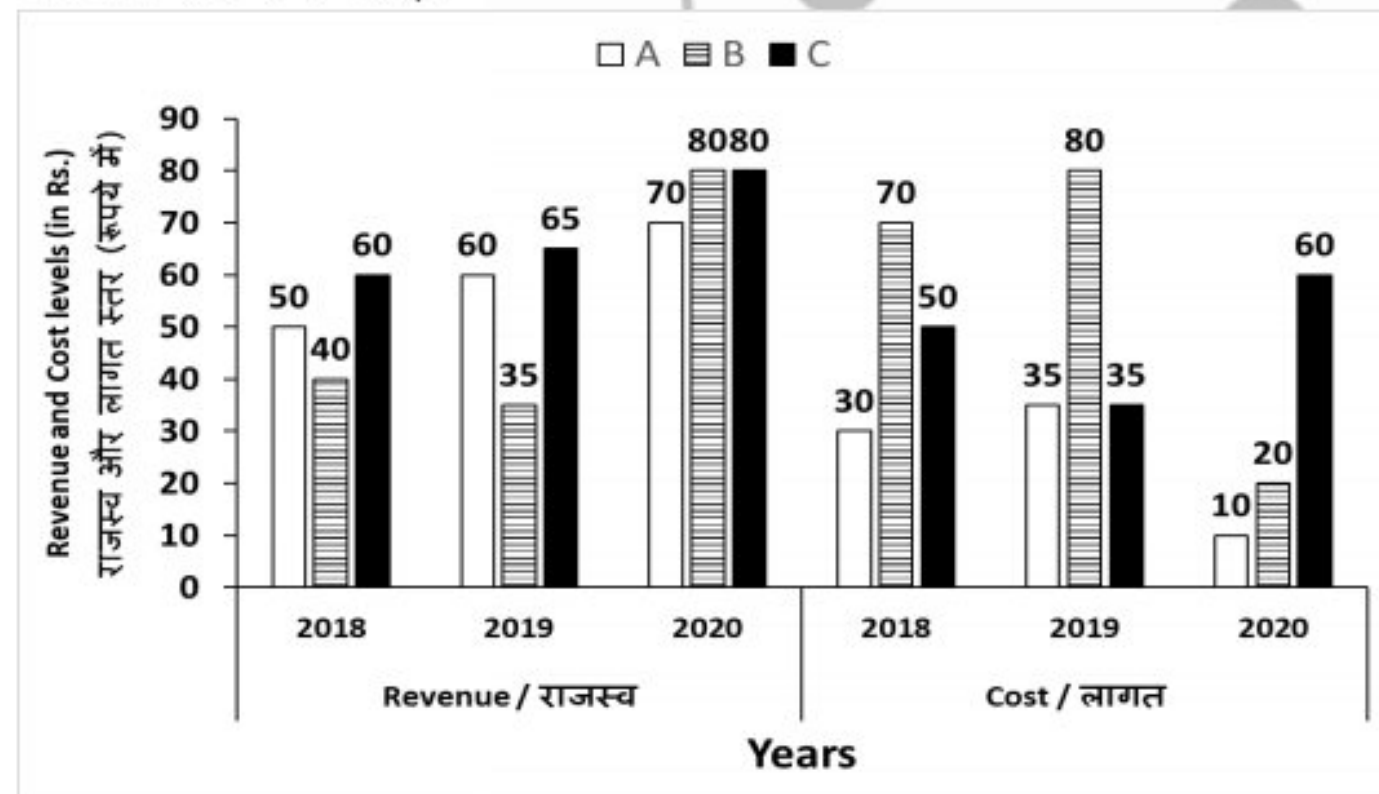
वर्ष 2017 में, कंपनी P और कंपनी Q की आय समान है। 2017 में कंपनी P और 2017 में कम्पनी Q के व्यय का संबंधित अनुपात ज्ञात कीजिए।

1. 26 : 25
2. 25 : 26
3. 24 : 25
4. 25 : 24

{DSSSB PGT Commerce Female 29.07.2021 Shift-2}

Q.91 What is the highest profit for any of the 3 companies in any of the 3 years?

3 वर्षों में से किसी भी वर्ष में 3 कंपनियों में से किसी एक का सबसे अधिक लाभ क्या है?



1. Rs 15
2. Rs 35
3. Rs 20
4. Rs 60

{DSSSB PGT EVGC Male/Female 30.07.2021 Shift-1}

Q.92 The following table shows the wages received by each person. In the following table, what is the difference between the highest and the lowest cumulative wage received by anyone?

निम्नलिखित तालिका प्रत्येक व्यक्ति द्वारा प्राप्त मजदूरी को दर्शाती है। निम्नलिखित तालिका में, किसी व्यक्ति द्वारा प्राप्त उच्चतम और न्यूनतम संचयी वेतन के बीच क्या अंतर है?

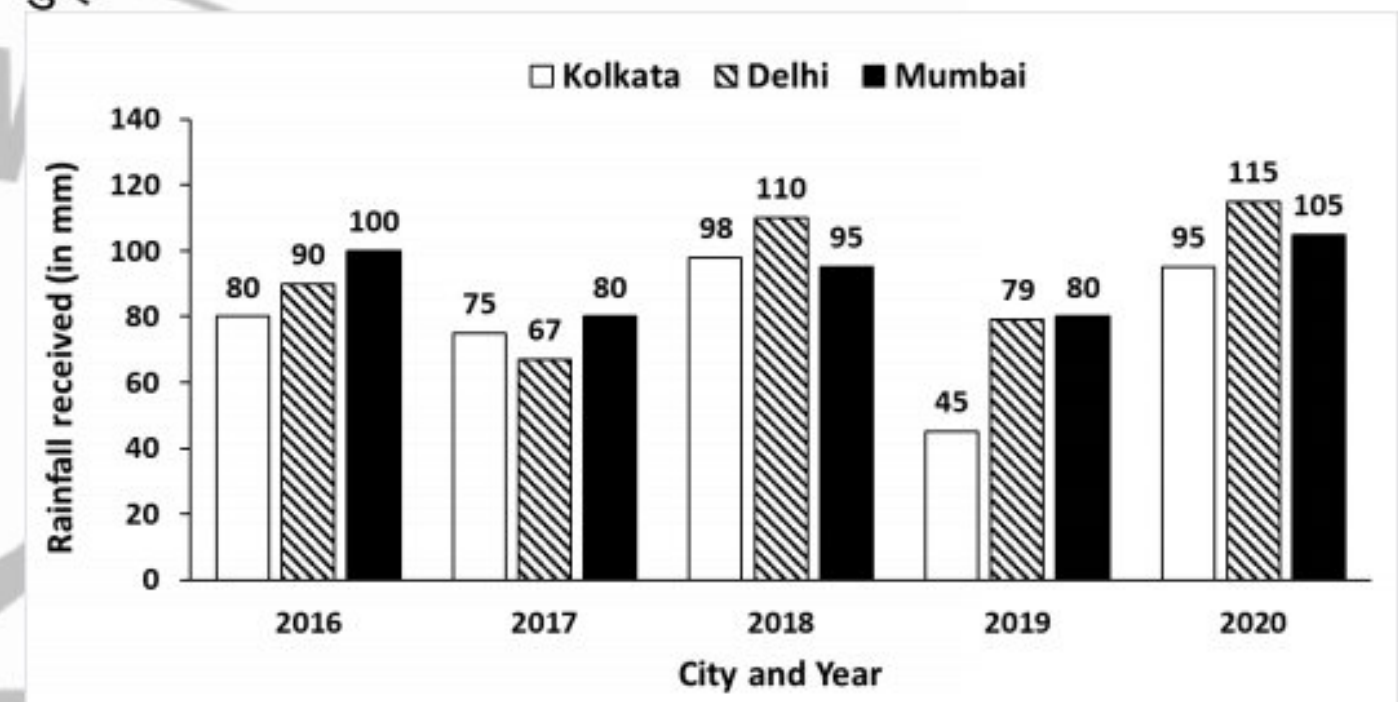
Name	Year		
	2018	2019	2020
Archit	100	150	175
Babli	150	150	220
Chetan	220	100	250
Daksh	300	175	150
Eshwar	280	190	175
Falguni	170	185	285

1. Rs 245
2. Rs 225
3. Rs 220
4. Rs 185

{DSSSB PGT EVGC Male/Female 30.07.2021 Shift-1}

Q.93 The following graph shows how much rainfall each city received over the years. Using this, answer in how many years did Mumbai receive less rainfall than Delhi but more than Kolkata?

निम्नलिखित ग्राफ दर्शाता है कि समय के साथ प्रत्येक शहर में कितनी वर्षा हुई। इसका प्रयोग करते हुए उत्तर दीजिए कि कितने वर्षों में मुंबई में दिल्ली से कम लेकिन कोलकाता से अधिक वर्षा हुई?

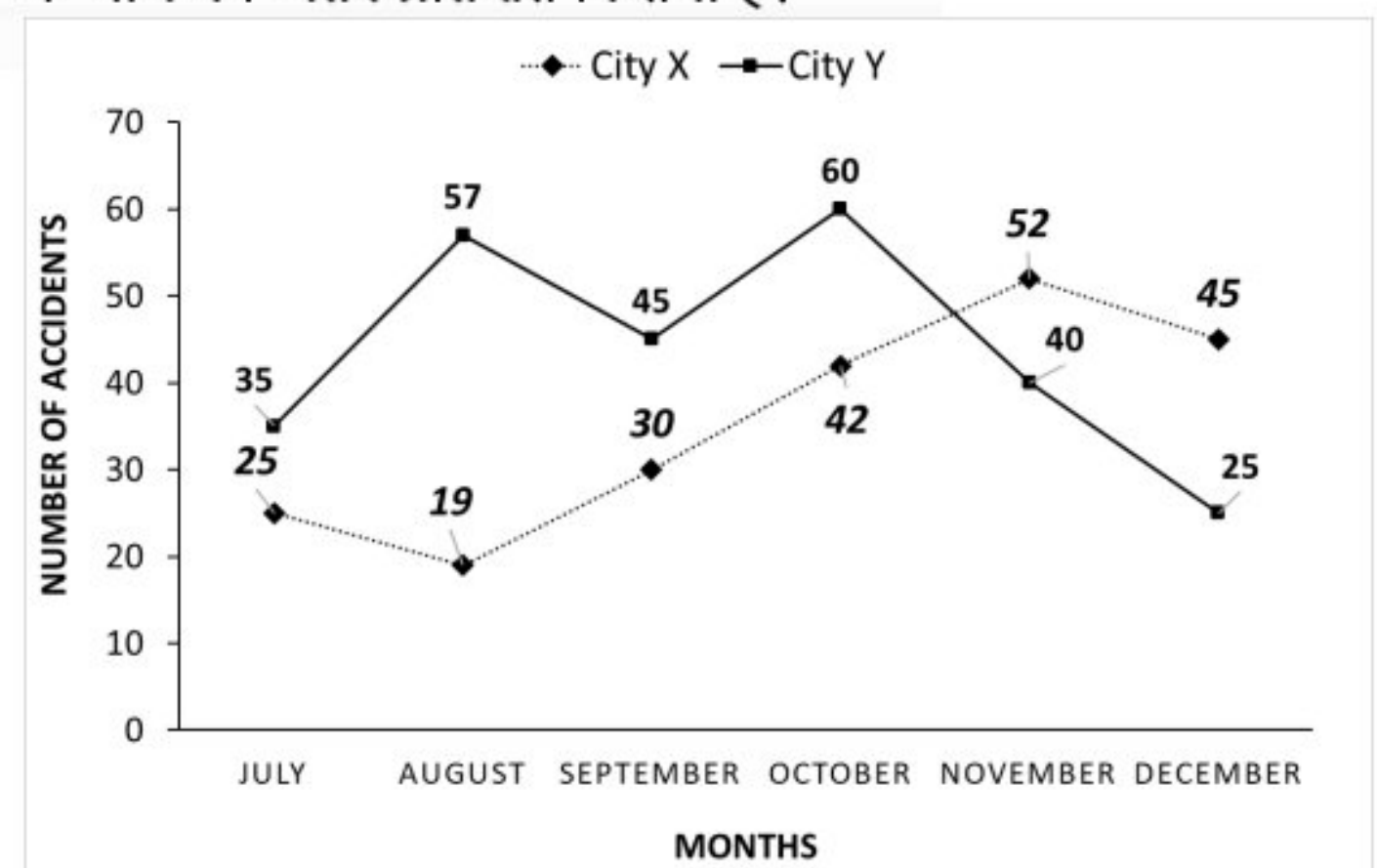


1. 1
2. 3
3. 0
4. 2

{DSSSB PGT EVGC Male/Female 30.07.2021 Shift-1}

Q.94 The line graph is showing the number of accidents in two cities X and Y during the last six months of a year. What is the percent of difference of the accidents in the month of august for the two cities with the total accidents of city Y?

रेखा ग्राफ एक वर्ष के अंतिम छह महीनों के दौरान दो शहरों X और Y में दुर्घटनाओं की संख्या को दर्शा रहा है। शहर Y की कुल दुर्घटनाओं के साथ दोनों शहरों में अगस्त के महीने में हुई दुर्घटनाओं के बीच का अंतर प्रतिशत कितना है?

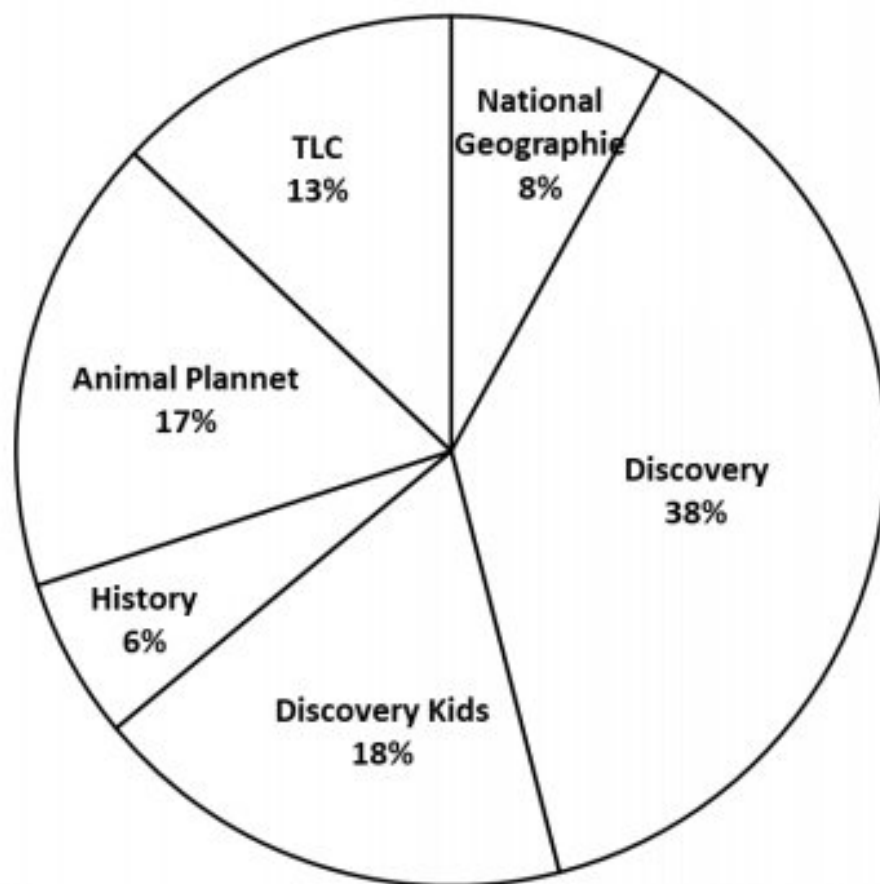


1. 14.50%
2. 15%
3. 15.50%
4. 13%

{DSSSB PGT Home Science Female 30.07.2021 Shift2}

Q.95 The following pie chart shows the viewership of different knowledge-based channels in the month of December, 2019. There are no overlaps in viewership of channels. During the given period, viewership of how many channels is more than 25 percent of the total viewership?/निम्नलिखित पाई चार्ट दिसंबर महीने, 2019 में विभिन्न ज्ञान आधारित चैनलों के दर्शकों की संख्या को दर्शाता है। चैनलों के दर्शकों की संख्या में कोई अधिव्यापन नहीं है। दी गई अवधि के दौरान, कितने चैनलों के दर्शकों की संख्या कुल दर्शकों की संख्या के 25 प्रतिशत से अधिक है?

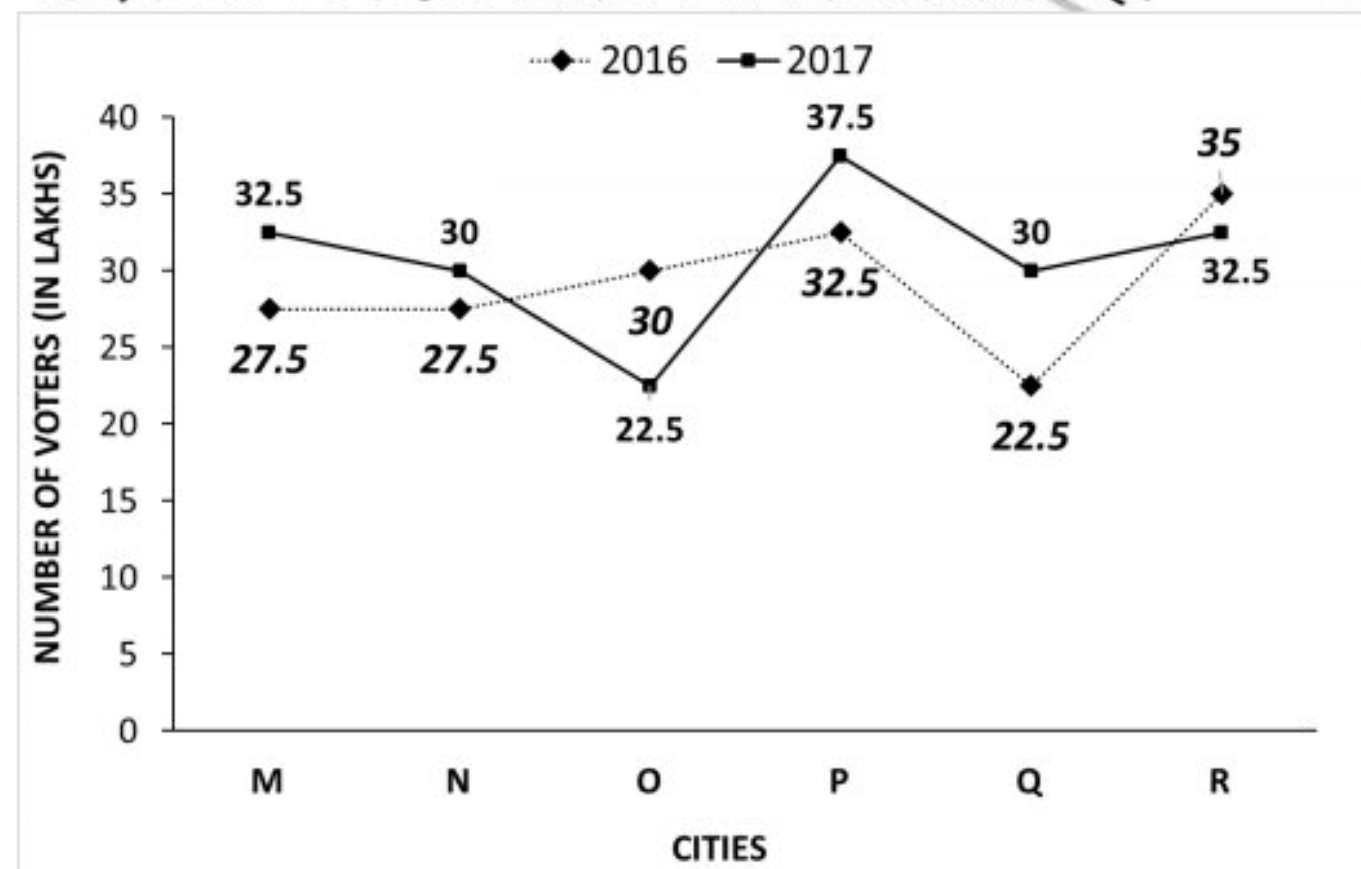
KNOWLEDGE BASED CHANNELS



1. 2
2. 4
3. 1
4. 3

{DSSSB PGT Home Science Female 30.07.2021 Shift2}

Q.96 The following graph represents number of voters participating in the election campaign from 6 different cities. The number of voters participating in the election campaign from city N in the year 2017 is approximately what percent of the number of voters participating in the election campaign from city O in the same year? /निम्नलिखित ग्राफ 6 विभिन्न शहरों के चुनाव अभियान में भाग लेने वाले मतदाताओं की संख्या को दर्शाता है। वर्ष 2017 में शहर N से चुनाव अभियान में भाग लेने वाले मतदाताओं की संख्या, उसी वर्ष शहर O से चुनाव अभियान में भाग लेने वाले मतदाताओं की संख्या का लगभग कितना प्रतिशत है?



1. 125%
2. 133%
3. 112%
4. 75%

{DSSSB PGT Home Science Female 30.07.2021 Shift2}

Q.97 The table shows the purchases, sales and various expenses of a company for different years. What percentage of sales has been spent as delivery charges in the previous years?/तालिका विभिन्न वर्षों के

लिए एक कंपनी की खरीद, बिक्री और विभिन्न व्यय को दर्शाती है। पिछले वर्षों में वितरण शुल्क के रूप में बिक्री का कितना प्रतिशत खर्च किया गया है?

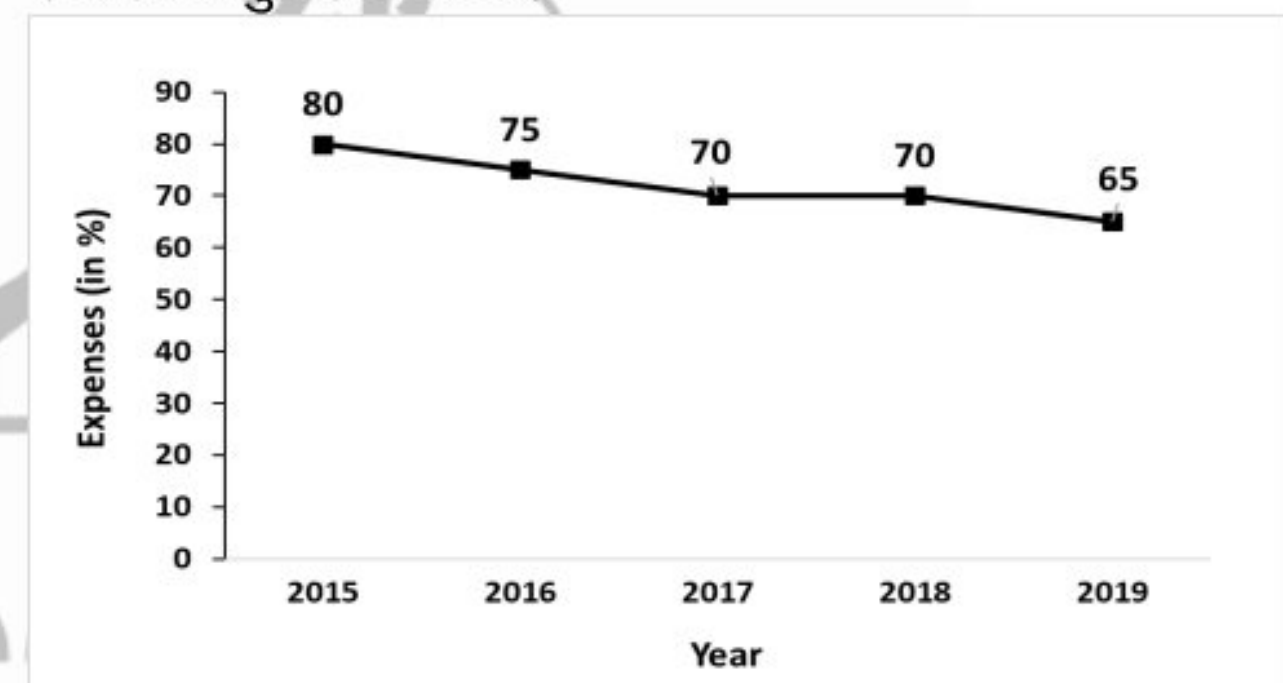
Year / वर्ष	Particulars / विवरण				
	Purchases / खरीद	Sales / बिक्री	Salary / वेतन	Bonus / बोनस	Delivery / वितरण
2016	50000	75000	7000	400	2500
2017	60000	48000	4800	350	3750
2018	80000	90000	6000	350	2550
2019	88000	92000	7200	200	3200
2020	90000	110000	8000	300	4600

1. 2%
2. 3%
3. 4%
4. 5%

{DSSSB PGT Sanskrit Female 31.07.2021 Shift-1}

Q.98 The frequency polygon shows the expense ratio of a company in different years. Expenses and profit percentages are added to revenue. If the expenditure for the years 2017 and 2019 were same, then what was the revenue ratio of 2017 and 2019?/ आवृत्ति बहुभुज विभिन्न वर्षों में एक कंपनी के व्यय अनुपात को दर्शाता है। व्यय और लाभ प्रतिशत राजस्व में जोड़े जाते हैं। यदि वर्ष 2017 और 2019 के व्यय समान थे, तो 2017 और 2019 का राजस्व अनुपात क्या था?

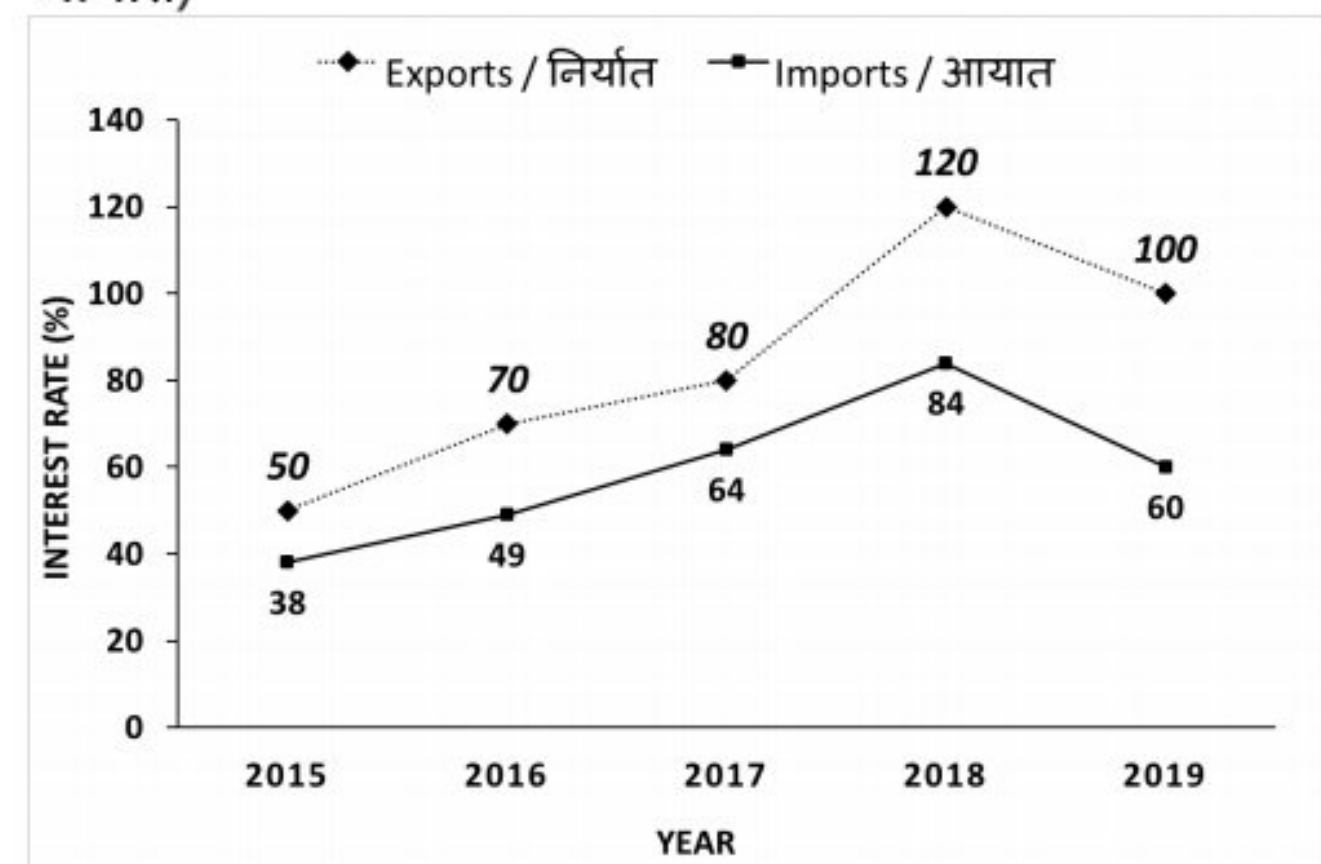
आवृत्ति बहुभुज विभिन्न वर्षों में एक कंपनी के व्यय अनुपात को दर्शाता है। व्यय और लाभ प्रतिशत राजस्व में जोड़े जाते हैं। यदि वर्ष 2017 और 2019 के व्यय समान थे, तो 2017 और 2019 का राजस्व अनुपात क्या था?



1. 13:11
2. 11:14
3. 11:13
4. 13:14

{DSSSB PGT Sanskrit Female 31.07.2021 Shift-1}

Q.99 The frequency polygon shows the country's exports and imports (in billions) for the different years. For which year the trade surplus is highest expressed as a percentage of exports? (trade surplus = exports - imports) / आवृत्ति बहुभुज विभिन्न वर्षों के लिए देश के निर्यात और आयात (\$ बिलियन में) को दर्शाता है। किस वर्ष के लिए व्यापार अधिशेष को निर्यात के प्रतिशत के रूप में उच्चतम व्यक्त किया गया है? (व्यापार अधिशेष = निर्यात - आयात)



1. 2017
3. 2019

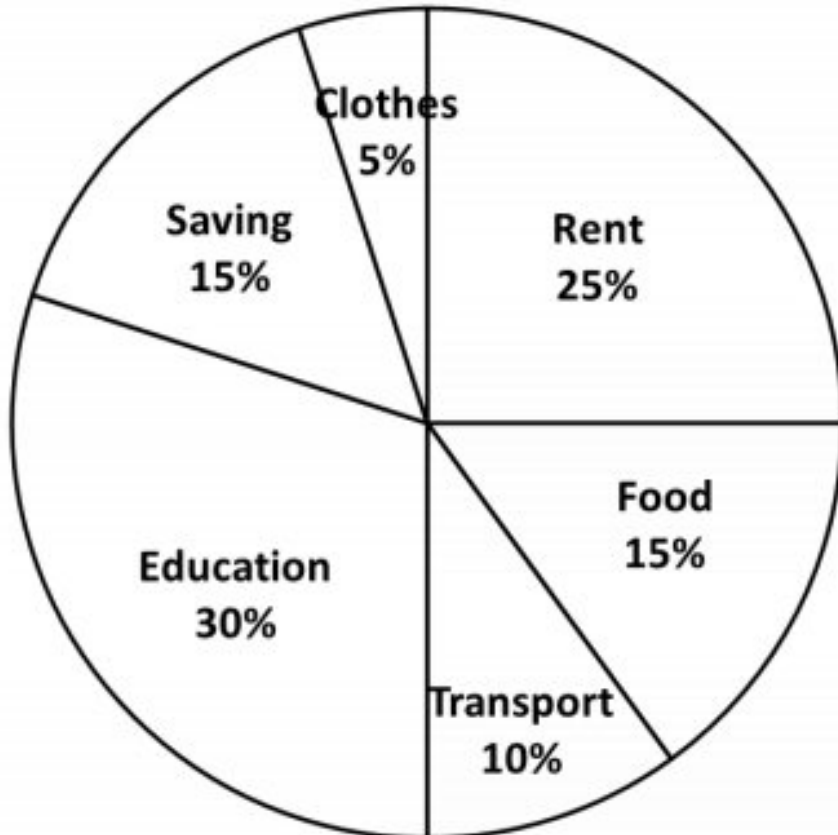
2. 2016
4. 2018

{DSSSB PGT Sanskrit Female 31.07.2021 Shift-1}

Q.100 The following pie chart shows the distribution of expenditure (in percentage) of a family during 2016. The total income of the family in 2016 is Rs 50000. What will be the average of the total income spent by the family on clothes and education?

निम्नलिखित पाई चार्ट 2016 के दौरान एक परिवार के व्यय (प्रतिशत में) के वितरण को दर्शाता है। 2016 में परिवार की कुल आय 50000 रुपए है। कपड़े और शिक्षा पर परिवार द्वारा व्यय की गई कुल आय का औसत क्या होगा?

Distribution of expenses / आय का वितरण



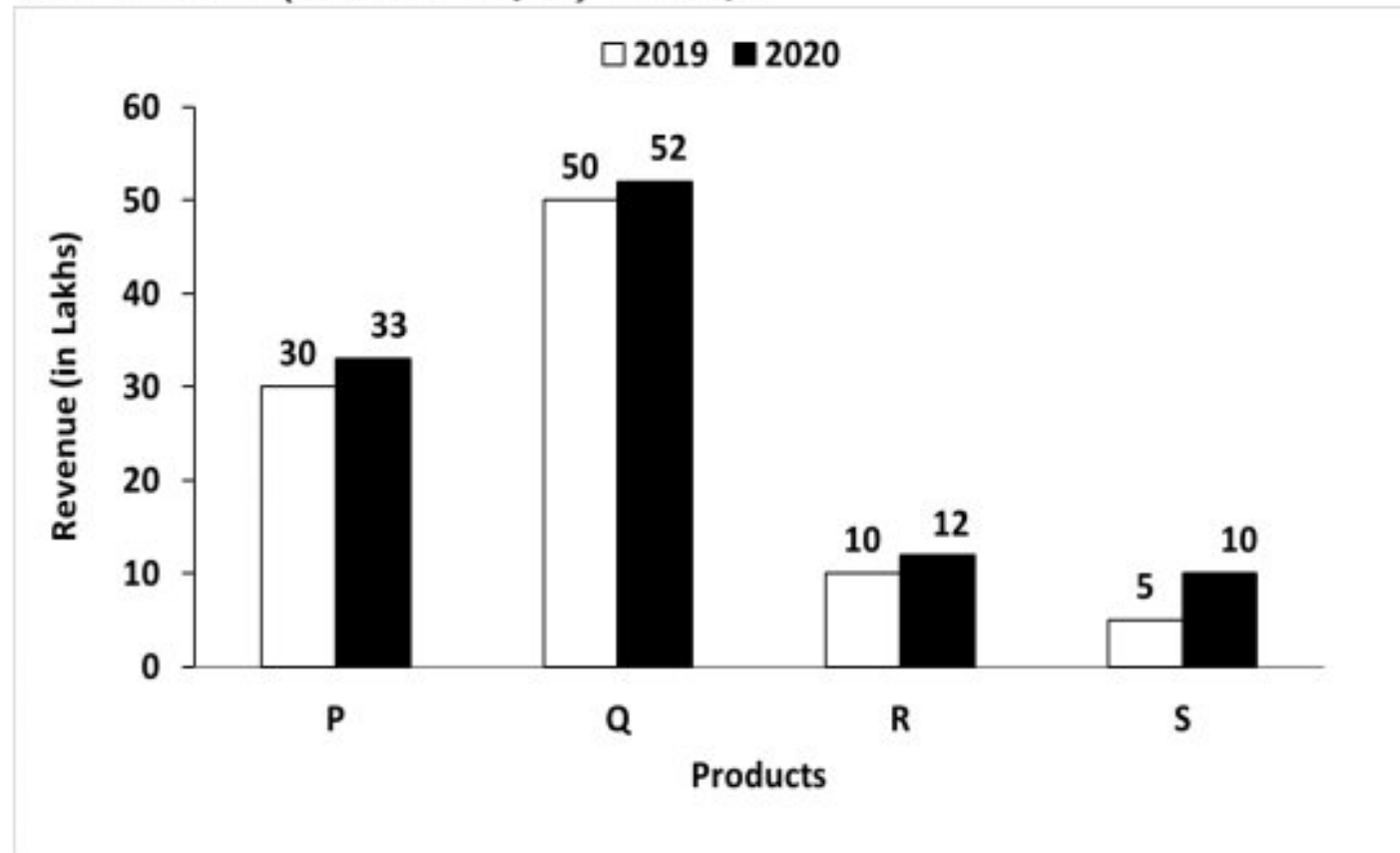
1. Rs. 8500
3. Rs. 8750

2. Rs. 9750
4. Rs. 8650

{DSSSB PGT Music Female 31.07.2021 Shift-1}

Q.101 The bar graph shows the revenue in lakhs of rupees by a certain company from selling four different products (P, Q, R, and S). Study the diagram and answer the following question. If the cost of production and sale of four products was Rs 50 lakhs each in 2019 and 2020, then what is the cumulative profit (in Rs lakhs) earned in the years 2019 and 2020?

बार ग्राफ एक निश्चित कंपनी द्वारा चार विभिन्न उत्पादों (P, Q, R, और S) को बेचने से लाखों रुपए में राजस्व को दर्शाता है। आरेख का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें। यदि चार उत्पादों के उत्पादन और बिक्री की लागत 2019 और 2020 में प्रत्येक वर्ष 50 लाख रुपए थी, तो वर्ष 2019 और 2020 में अर्जित संचयी लाभ (लाख रुपए में) क्या है?



1. 122
3. 112

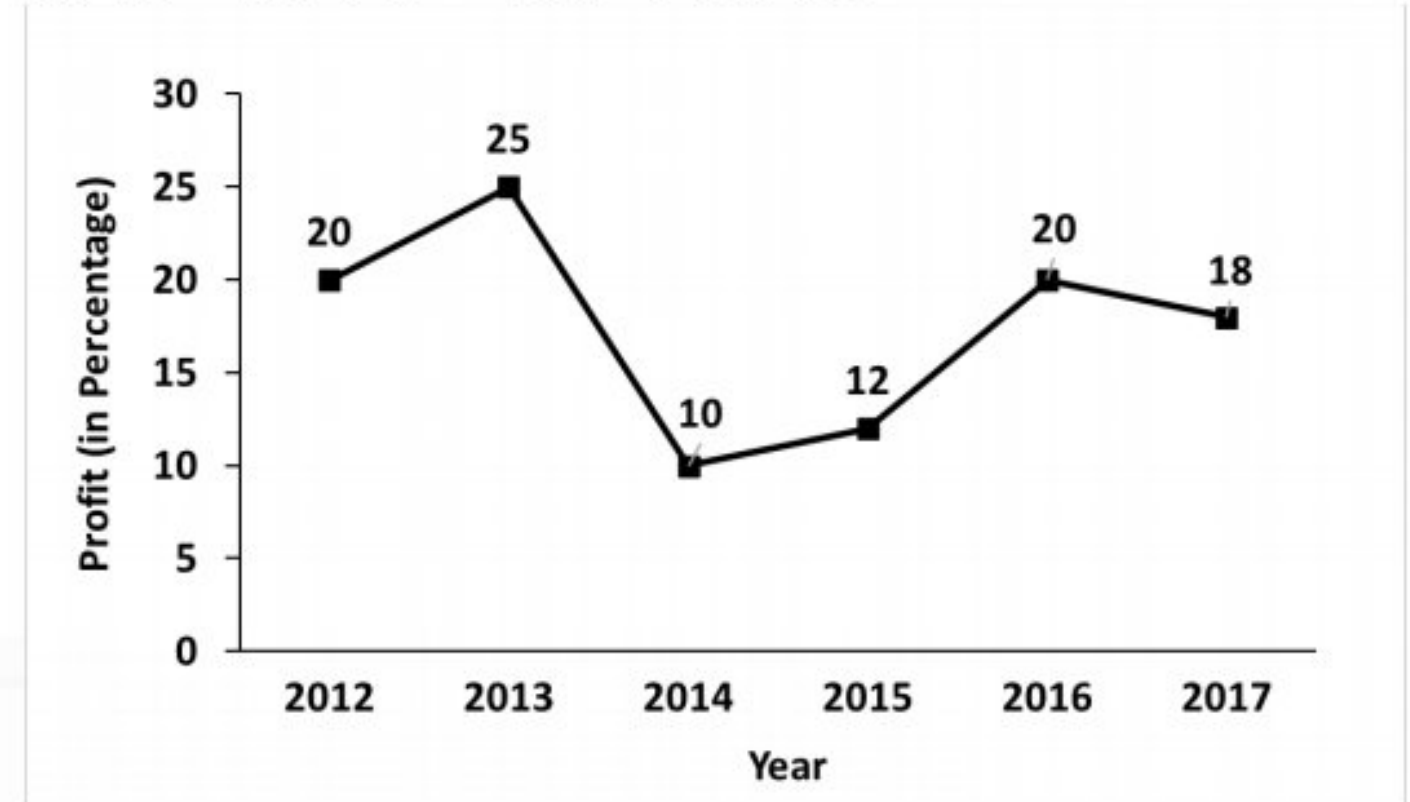
2. 102
4. 132

{DSSSB PGT Music Female 31.07.2021 Shift-1}

Q.102 The line chart given below shows the profit percentage of the shopkeeper for 6 consecutive years.

Profit % = [(Revenue - Expenditure)/Expenditure] x 100
नीचे दिया गया रेखा चार्ट लगातार 6 वर्षों में दुकानदार के लाभ प्रतिशत को दर्शाता है।

लाभ% = [(राजस्व - व्यय)/व्यय] x 100



If the expenditure in the year 2013 is Rs 1600, then what is the revenue (in Rs) in that year?

यदि वर्ष 2013 में व्यय 1600 रुपए है, तो उस वर्ष में राजस्व (रुपए में) क्या है?

1. 2000
3. 1800

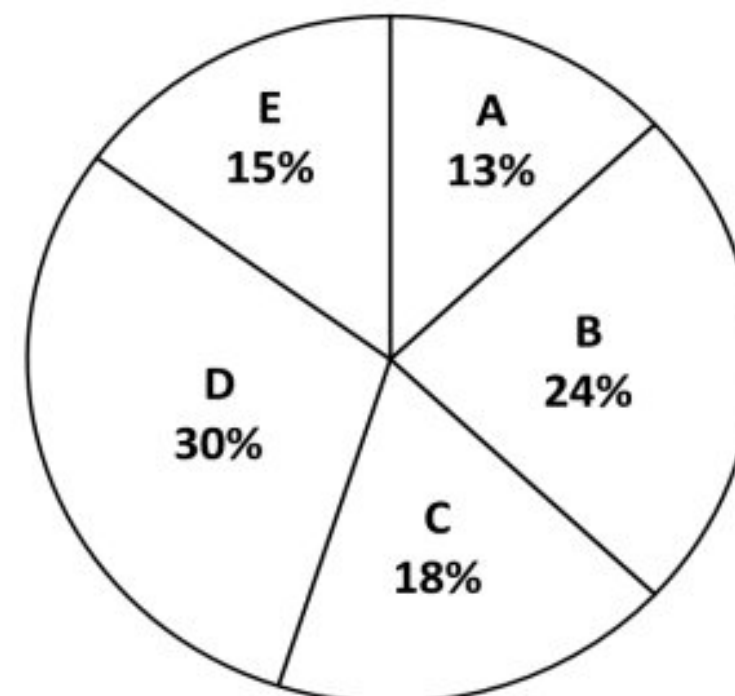
2. 1200
4. 2400

{DSSSB PGT Music Female 31.07.2021 Shift-1}

Q.103 The pie - chart given below shows the percentage distribution of the number of winter wears (hoodies and jackets) sold by different malls (A, B, C, D and E) on Monday. The respective ratio of the number of hoodies and jackets sold by mall D is 14:13, and the number of hoodies sold by mall D is 280.

नीचे दिए गए पाई चार्ट में सोमवार को विभिन्न मॉल (A, B, C, D और E) द्वारा बेचे जाने वाले जाड़े के कपड़े (हूड और जैकेट) की संख्या का प्रतिशत वितरण दिखाया गया है। मॉल D द्वारा बेचे गए हूडि और जैकेट की संख्या का संबंधित अनुपात 14:13 है, और मॉल D द्वारा बेचे जाने वाले हूडि की संख्या 280 है।

Percentage distribution of the number of winter wears sold/
बेचे गए जाड़े के कपड़ों की संख्या का प्रतिशत वितरण



Find the difference between the number of winter wears sold by mall A and by mall C.

मॉल A और मॉल C द्वारा बेचे जाने वाले विंटर वियर की संख्या के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

1. 100
3. 120

2. 80
4. 90

{DSSSB PGT Urdu Male 31.07.2021 Shift-1}

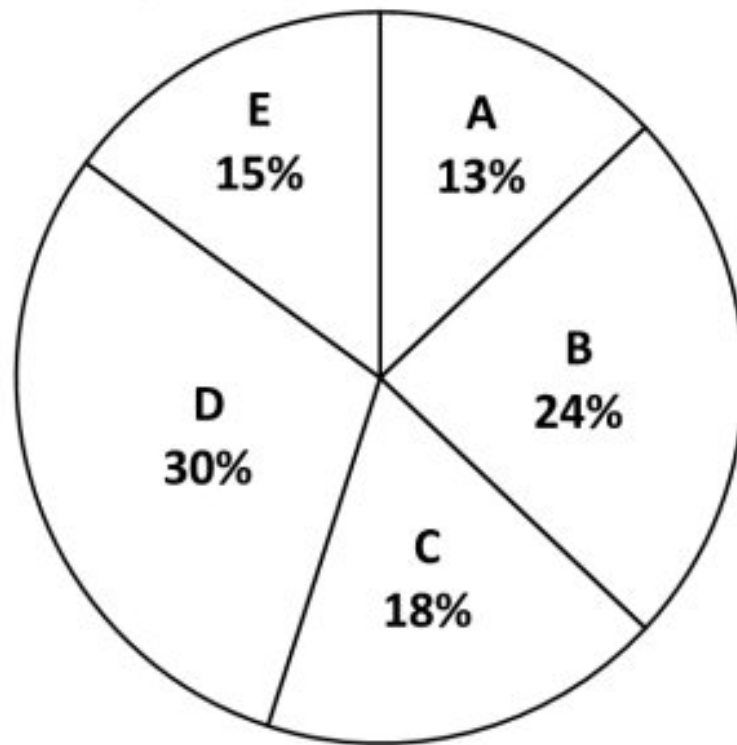
Q.104 The pie-chart given below shows the percentage distribution of the number of winter wears (hoodies and jackets) sold by different malls (A, B, C, D and E) on

AUTHOR: RAJ [PRT TEACHER]

Monday. The respective ratio of the number of hoodies and jackets sold by mall D is 14:13, and the number of hoodies sold by mall D is 280.

नीचे दिए गए पाई चार्ट में सोमवार को विभिन्न मॉल (A, B, C, D और E) द्वारा बेचे जाने वाले जाड़े के कपड़े (हूडि और जैकेट) की संख्या का प्रतिशत वितरण दिखाया गया है। मॉल D द्वारा बेचे गए हूडि और जैकेट की संख्या का संबंधित अनुपात 14:13 है, और मॉल D द्वारा बेचे जाने वाले हूडि की संख्या 280 है।

Percentage distribution of the number of winter wears sold/
बेचे गए जाड़े के कपड़ों की संख्या का प्रतिशत वितरण



If the respective ratio of the number of hoodies to jackets sold by mall E on Monday is 5:4, then find the number of jackets sold by mall E on Monday.

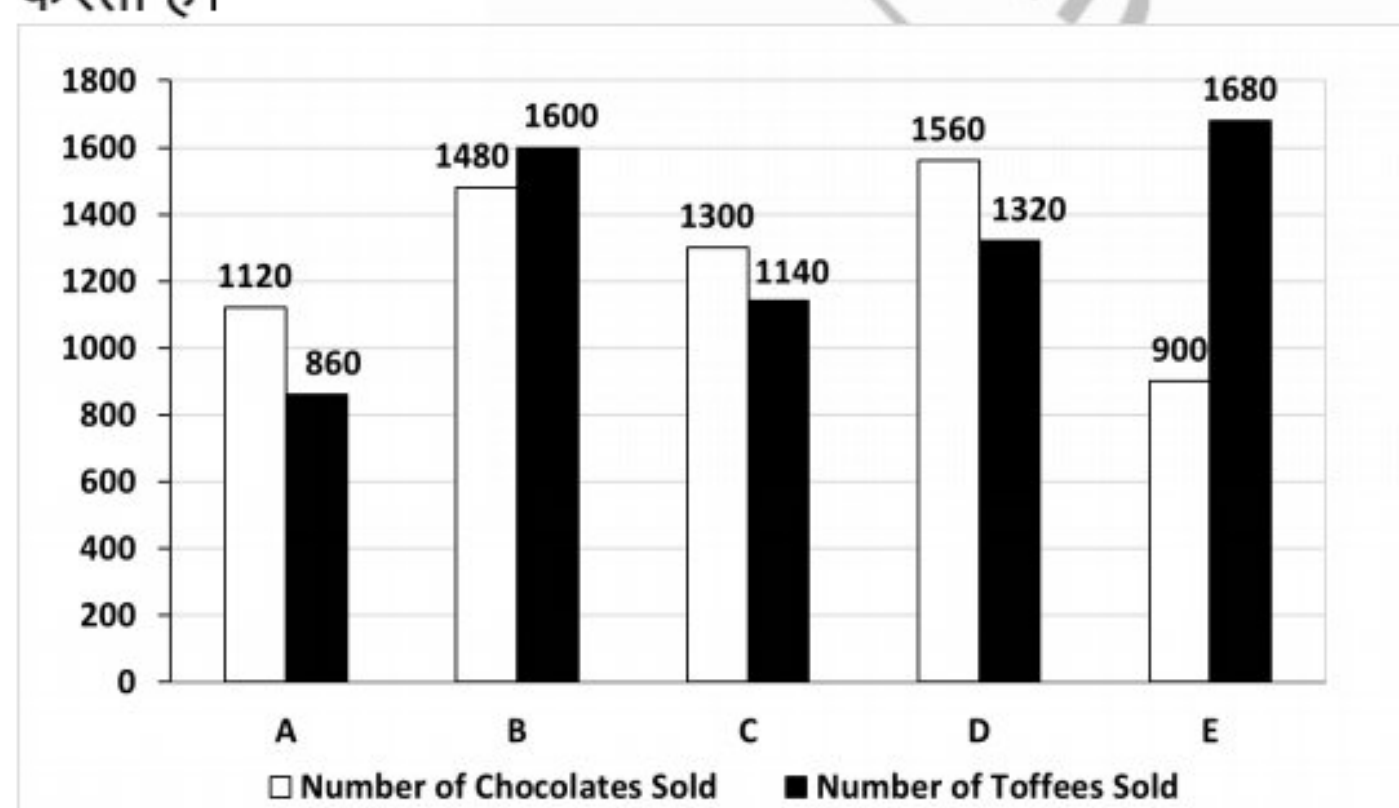
यदि सोमवार को मॉल E द्वारा बेची गयी हूडि और जैकेट की संख्या का अनुपात 5:4 है तो सोमवार को मॉल E द्वारा बेची गयी जैकेट की संख्या ज्ञात करें?

1. 150
2. 120
3. 90
4. 80

{DSSSB PGT Urdu Male 31.07.2021 Shift-1}

Q.105 The chart given below represents the number of chocolates and number of toffees sold by five different shops (A, B, C, D and E) in December.

नीचे दिया गया चार्ट दिसंबर में पांच अलग दुकानें (A, B, C, D और E) द्वारा बेची गई चॉकलेट और टॉफी की संख्या का प्रतिनिधित्व करता है।



What is the ratio of number of toffees sold by shop A and shop C together to the number of toffees sold by shop D and E together in December?

दुकान A और दुकान C द्वारा बेची गयी टॉफी की संख्या और दिसंबर में दुकान D और E द्वारा बेची गयी टॉफी की संख्या का अनुपात ज्ञात करें?

1. 2 : 3
2. 12 : 17
3. 3 : 5
4. 4 : 5

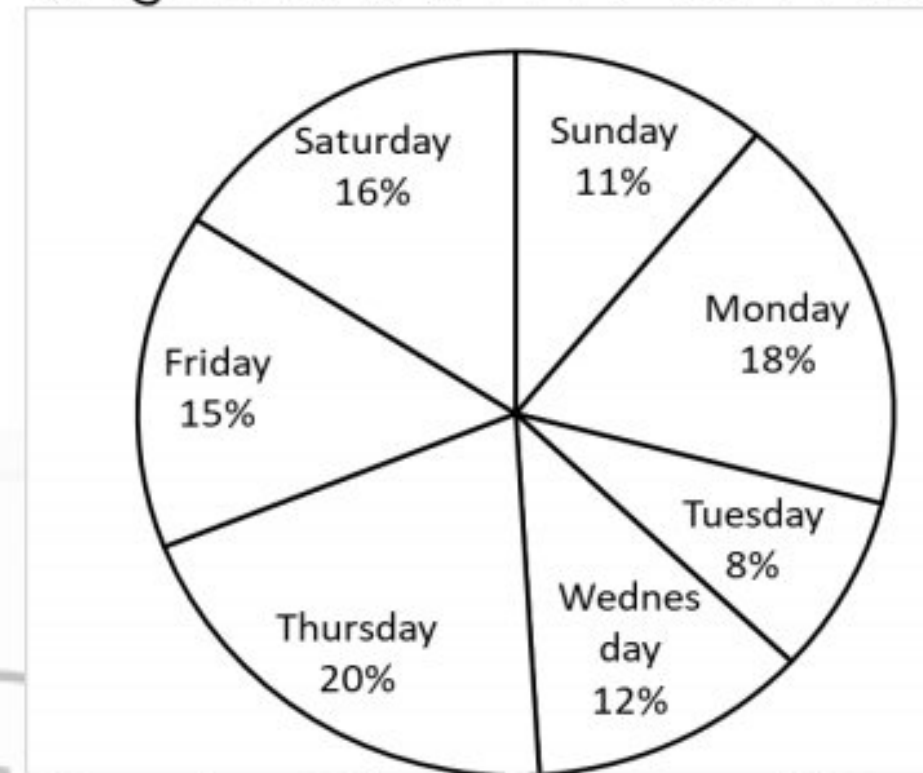
{DSSSB PGT Urdu Male 31.07.2021 Shift-1}

Q.106 The pie-chart given below represents the percentage distribution of the number of eggs sold by a shopkeeper on different days of a week.

नीचे दिया गया पाई-चार्ट एक सप्ताह के विभिन्न दिनों में एक दुकानदार द्वारा बेचे गए अण्डों की संख्या के प्रतिशत वितरण का प्रतिनिधित्व करता है।

Percentage distribution of the number of eggs sold by a shopkeeper

एक दुकानदार द्वारा बेचे गए अण्डों की संख्या का प्रतिशत वितरण



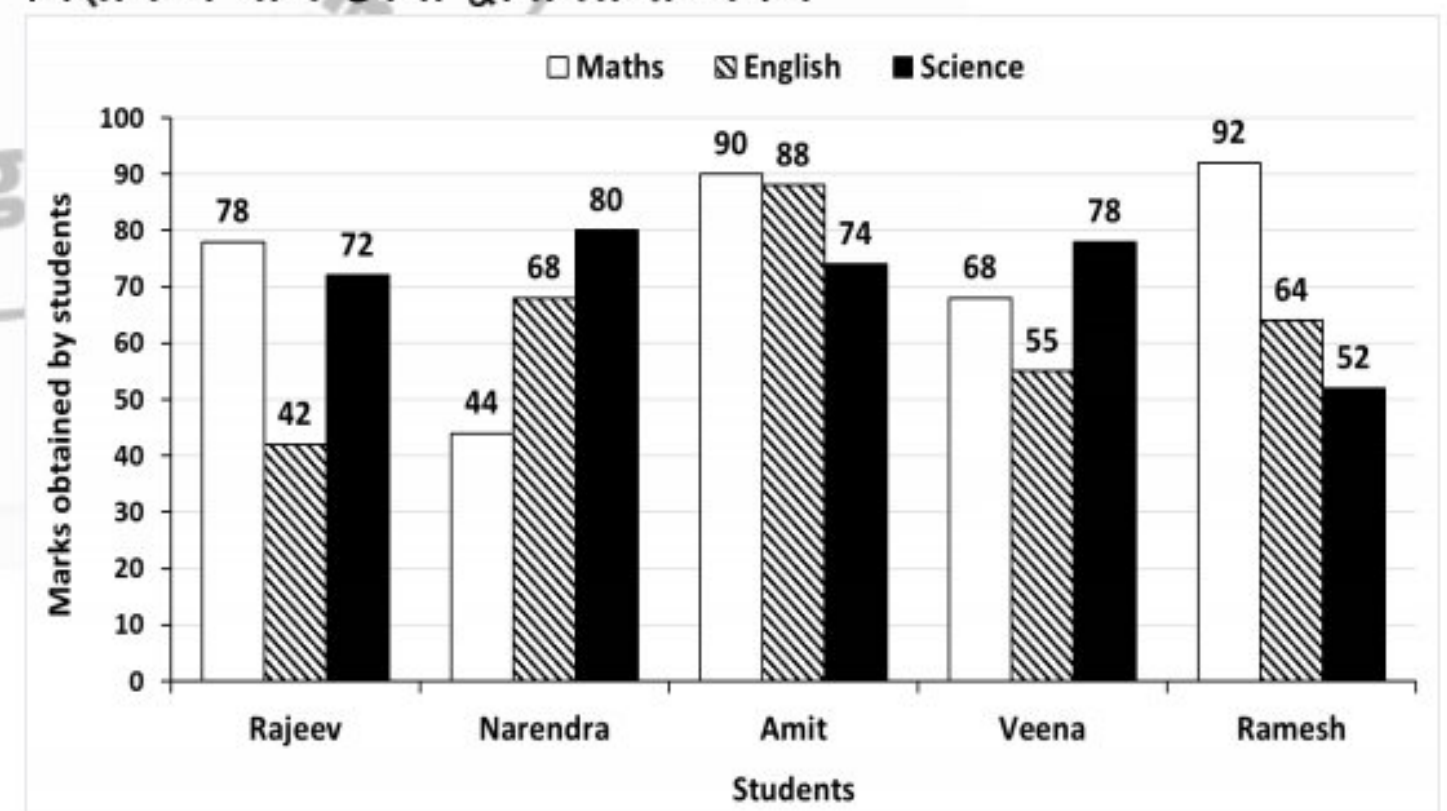
If total number of eggs sold in the whole week is 1600, then find the number of eggs sold on Monday. यदि पूरे सप्ताह में बेचे गये कुल अण्डों की संख्या 1600 है तो सोमवार को बेचे गये कुल अण्डों की संख्या कितनी होगी?

1. 312
2. 288
3. 204
4. 180

{DSSSB PGT Maths Male 31.07.2021 Shift-2}

Q.107 Read the following bar diagram carefully to answer the questions given below. Marks obtained by five students in different subjects - Maths, English and Science - in an examination.

नीचे दिए गए प्रश्नों का उत्तर देने के लिए निम्नलिखित बार आरेख को ध्यान से पढ़ें। एक परीक्षा में विभिन्न विषयों - गणित, अंग्रेजी और विज्ञान में पांच छात्रों द्वारा प्राप्त अंक।



If the maximum marks for each subject is 95, then who secured highest percentage of marks from all the subjects together?

यदि प्रत्येक विषय के लिए अधिकतम अंक 95 हैं, तो सभी विषयों के एक साथ अधिकतम प्रतिशत अंक किसने प्राप्त किया ?

1. Rajeev
2. Amit
3. Veena
4. Narendra

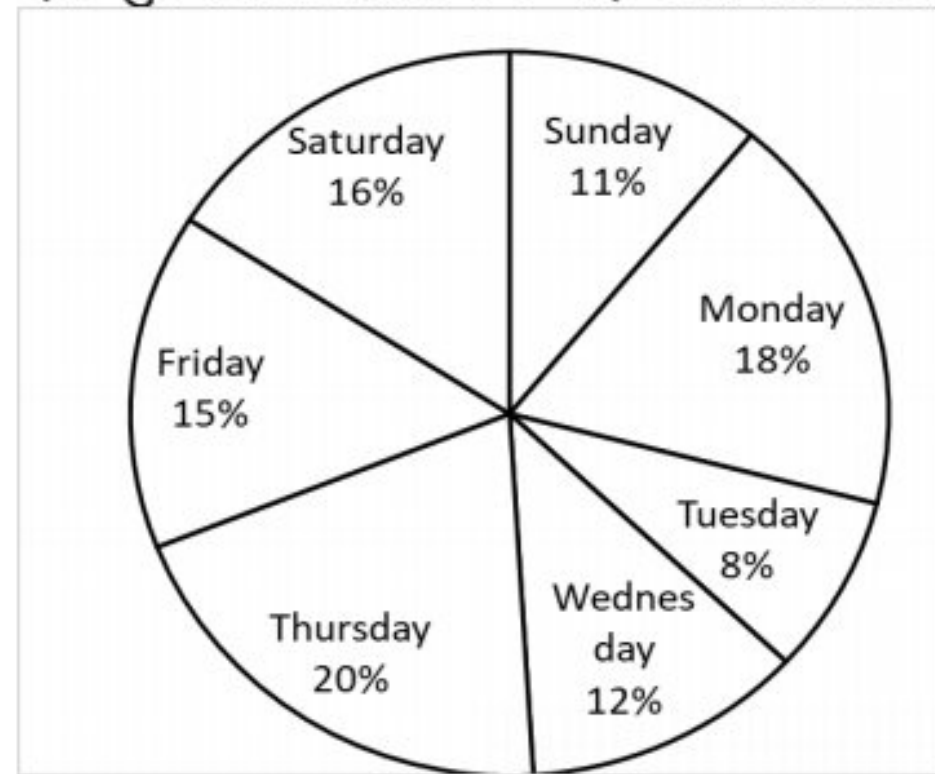
{DSSSB PGT Maths Male 31.07.2021 Shift-2}

Q.108 The pie-chart given below represents the percentage distribution of the number of eggs sold by a shopkeeper on different days of a week.

नीचे दिया गया पाई-चार्ट एक सप्ताह के विभिन्न दिनों में एक दुकानदार द्वारा बेचे गए अण्डों की संख्या के प्रतिशत वितरण का प्रतिनिधित्व करता है।

Percentage distribution of the number of eggs sold by a shopkeeper

एक दुकानदार द्वारा बेचे गए अण्डों की संख्या का प्रतिशत वितरण



If total number of eggs sold in the whole week is 1300, then find the difference between the number of eggs sold on Friday and the number of eggs sold on Sunday.

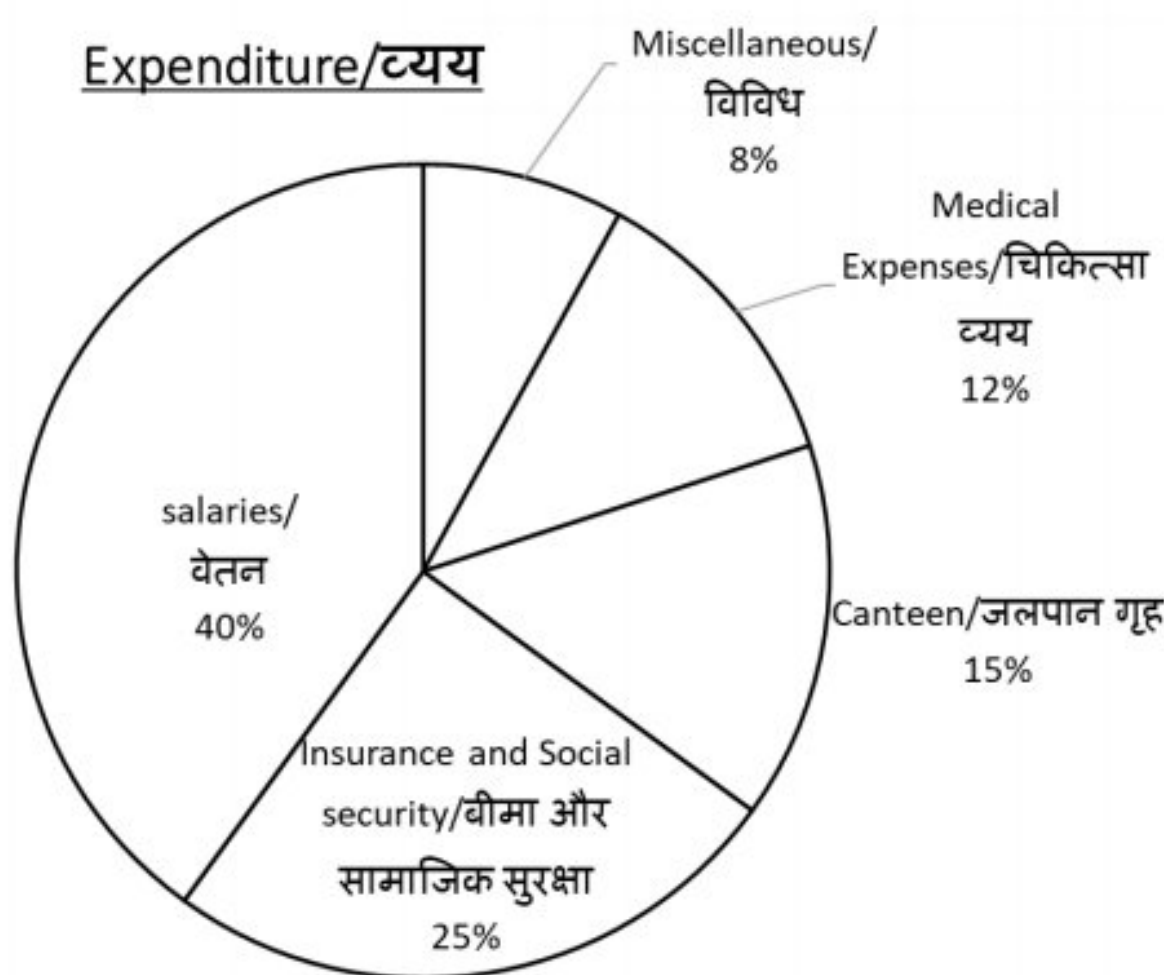
यदि पूरे सप्ताह में बेचे गयी कुल अण्डों की संख्या 1300 है, तो शुक्रवार को बेचे गये अण्डों की संख्या और रविवार को बेचे गये अण्डों की संख्या के बीच का अंतर ज्ञात करें?

1. 39
2. 52
3. 65
4. 78

{DSSSB PGT Maths Male 31.07.2021 Shift-2}

Q.109 The diagram given below shows the heads of expenditure under various categories in percentages in a budget of Rs. 2880 lakh of an industry. How much amount, in lakhs of rupees is saved, if miscellaneous allocation is not utilised and 10 Percent of the canteen budget is over spent?

नीचे दिया गया आरेख उद्योग के 2880 लाख रुपये के बजट में विभिन्न श्रेणियों के अंतर्गत व्यय के मर्दों को प्रतिशत में दर्शाता है। यदि विविध आवंटन का उपयोग नहीं किया जाता है और कैटीन बजट का 10 प्रतिशत अतिव्यय हो जाता है, तो लाखों रुपये में कितनी राशि बचाई गई है।

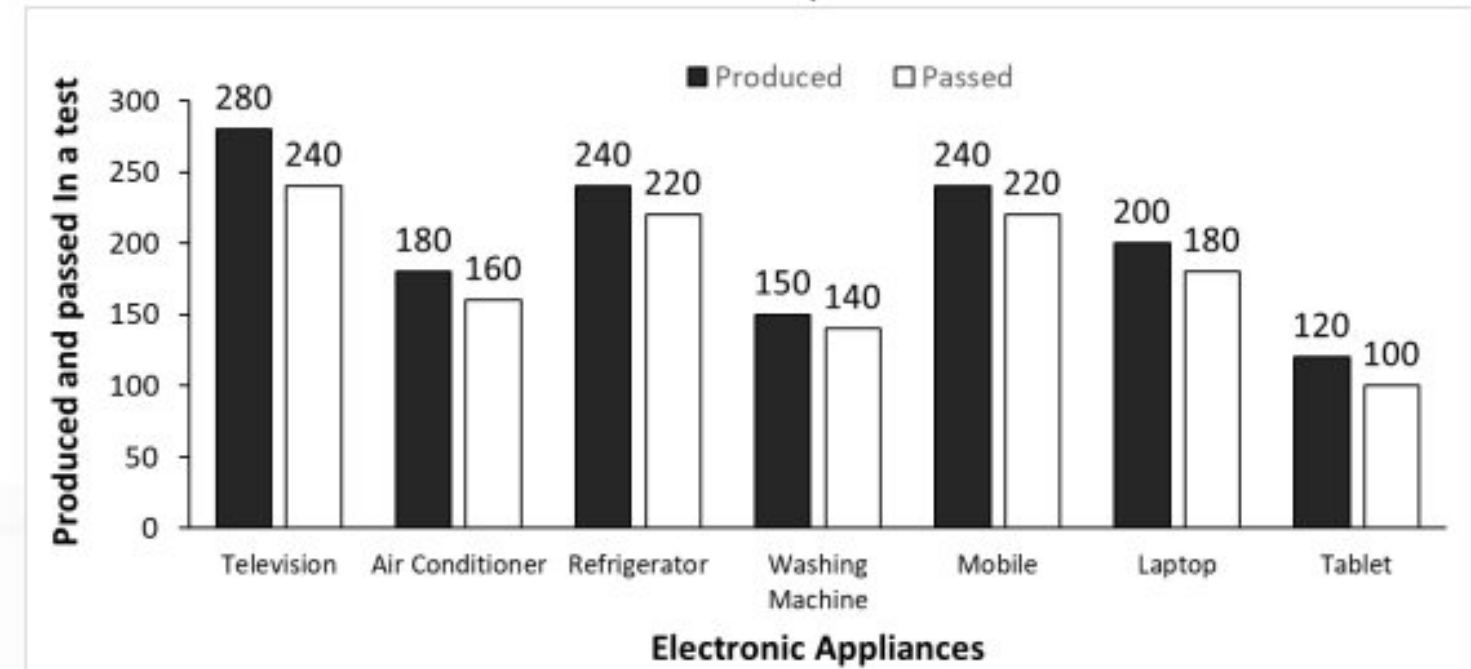


1. 230.4
2. 187.2
3. 432
4. 43.2

{DSSSB Graphic Male 29.07.2021 Shift-1}

Q.110 The bar graph below shows number of different seven electronic appliances produced and passed in a test. Which one of the following electronic appliances has the maximum difference between appliances produced and passed?

नीचे दिया गया बार ग्राफ उत्पादित और परीक्षण में उत्तीर्ण विभिन्न सात इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों की संख्या को दर्शाता है। निम्नलिखित में से किस इलेक्ट्रॉनिक उपकरण में उत्पादित और उत्तीर्ण उपकरणों के बीच अधिकतम अंतर है?

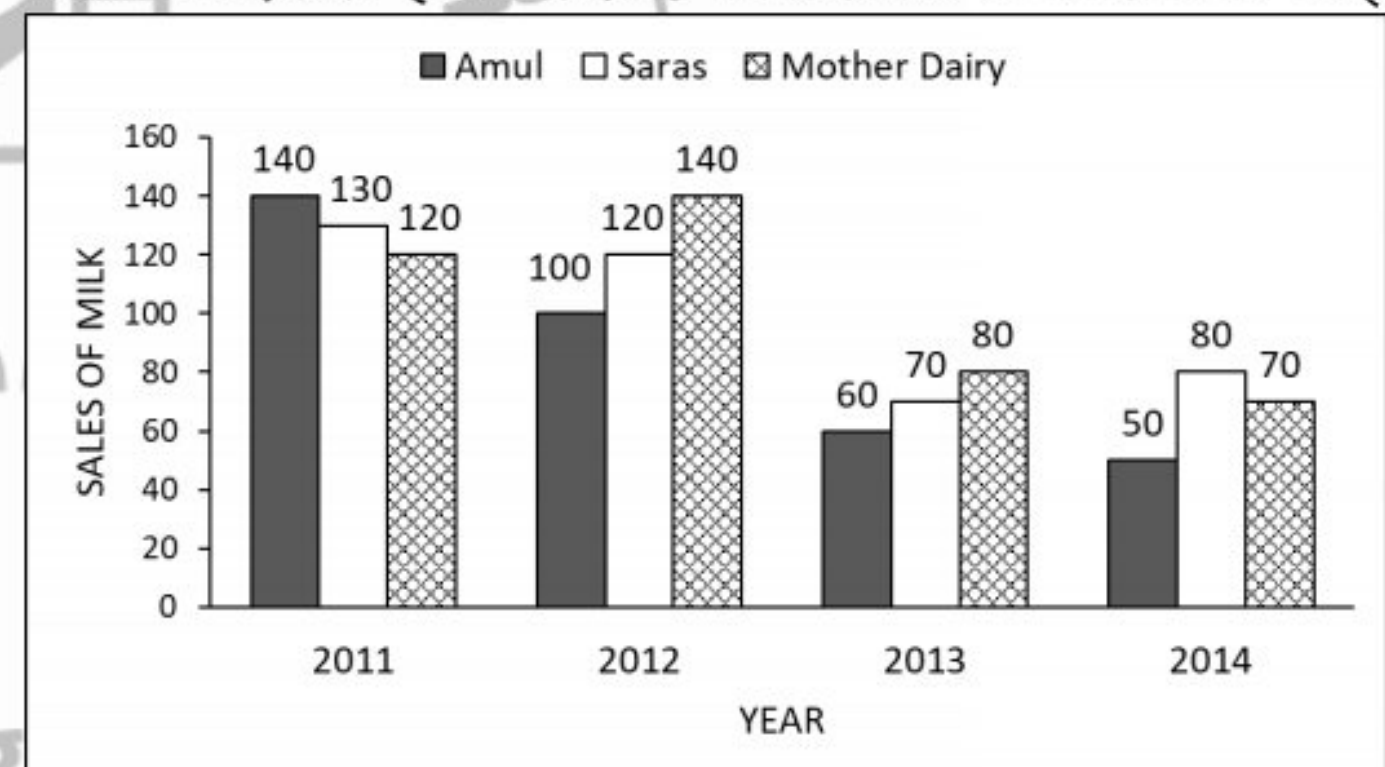


1. Air Conditioner
2. Tablet
3. Washing Machine
4. Television

{DSSSB Graphic Male 29.07.2021 Shift-1}

Q.111 The bar graph below shows the sales of Milk of three brands from 2011-2014. In which brand was there a regular decrease in sales?

नीचे दिया गया बार ग्राफ 2011-2014 से तीन ब्रांडों के दूध की बिक्री को दर्शाता है। किस ब्रांड की बिक्री में नियमित कमी आई?



1. Amul
2. Saras
3. Mother Dairy
4. Amul and Saras both

{DSSSB Graphic Male 29.07.2021 Shift-1}

Q.112 Following table represents the number of books sold from four different shops.

निम्नलिखित तालिका चार अलग-अलग दुकानों से बेची गई पुस्तकों की संख्या को दर्शाती है।

Shop/ दुकान	Number of books sold/ बेची गई पुस्तकों की संख्या		
	Monday सोमवार	Tuesday मंगलवार	Monday : Wednesday सोमवार:बुधवार
A	280	300	7:6
B	325	250	5:6
C	255	336	3:4
D	360	420	6:5

What is the respective ratio of number of books sold from shop B on Wednesday to number of books sold from shop A on Tuesday?

दुकान B से बुधवार को बेची गई पुस्तकों की संख्या तथा मंगलवार को दुकान A से बेची गई पुस्तकों की संख्या का संबंधित अनुपात कितना है?

1. 12:11
2. 9:8
3. 11:10
4. 13:10

{DSSSB agriculture Male 31.07.2021 Shift-2}

Q.113 Following table represents the number of books sold from four different shops.

निम्नलिखित तालिका चार अलग-अलग दुकानों से बेची गई पुस्तकों की संख्या को दर्शाती है।

Shop/ दुकान	Number of books sold/ बेची गई पुस्तकों की संख्या		
	Monday सोमवार	Tuesday मंगलवार	Monday : Wednesday सोमवार:बुधवार
A	280	300	7:6
B	325	250	5:6
C	255	336	3:4
D	360	420	6:5

Sale of shop B and C together on Wednesday is increased or decreased by approximately what percent than previous day?

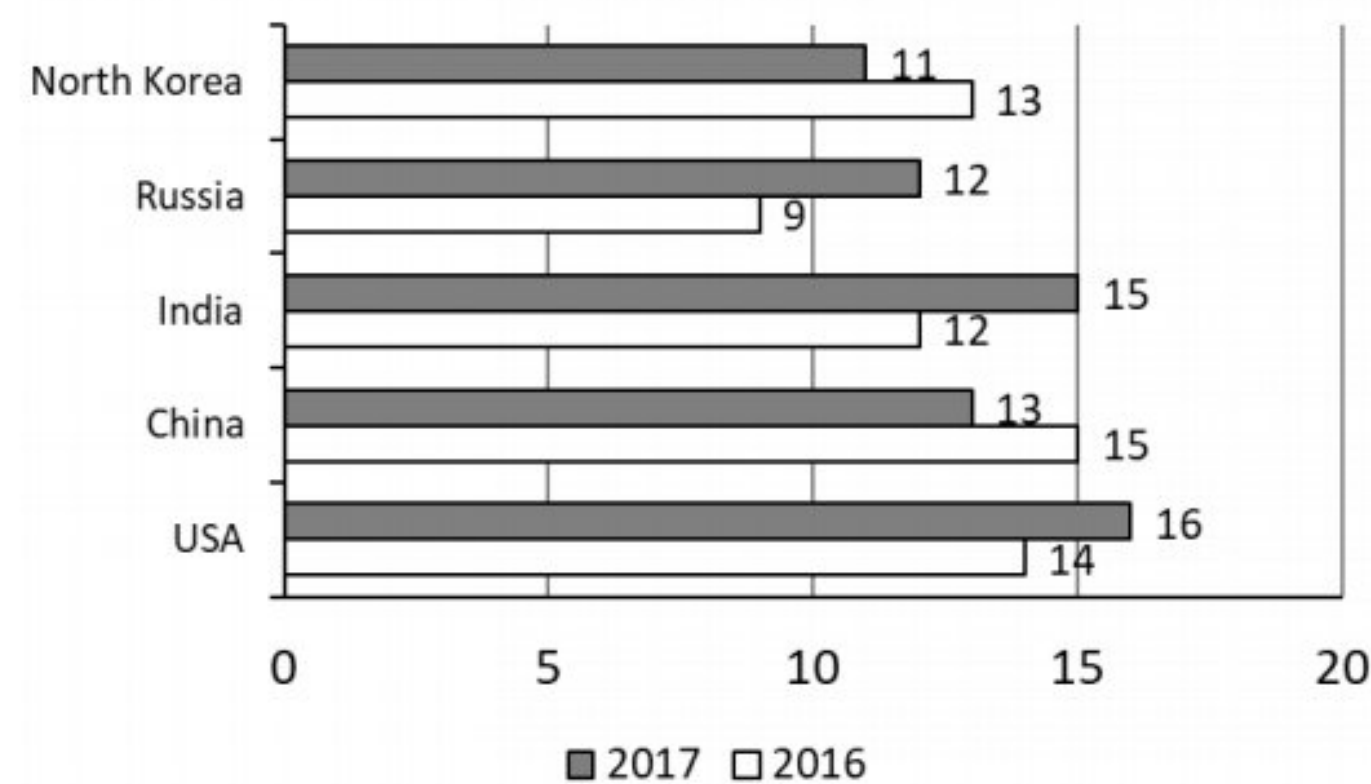
बुधवार को एक साथ दुकान B और C की बिक्री, पिछले दिन की तुलना में लगभग कितने प्रतिशत बढ़ या घट गई है?

1. 25 percent
2. 32 percent
3. 31 percent
4. 30 percent

{DSSSB agriculture Male 31.07.2021 Shift-2}

Q.114 Given bar graph shows the number Rockets launched by 5 different countries in last 2 years.

दिए गए बार ग्राफ पिछले 2 वर्षों में 5 विभिन्न देशों द्वारा लॉन्च किए गए रॉकेटों की संख्या को दर्शाता है।



Find the difference between number of Rockets launched by Russia, USA and India together in 2016 to the number of Rockets launched by China, India and North Korea together in 2017.

वर्ष 2016 में रूस, अमेरिका और भारत द्वारा एक साथ लॉन्च किए गए रॉकेटों की संख्या और वर्ष 2017 में चीन, भारत और उत्तर कोरिया द्वारा एक साथ लॉन्च किए गए रॉकेटों की संख्या के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

1. 5
2. 6
3. 2
4. 4

{DSSSB agriculture Male 31.07.2021 Shift-2}

Q.115 The following table gives the information about the number of employees in five departments of a company in six different years. The total number

of employees in corporate department is what percent of the total number of employees in marketing department over the given period?

निम्नलिखित तालिका छह विभिन्न वर्षों में कंपनी के पांच विभागों में कर्मचारियों की संख्या के बारे में सूचना देती है। कॉर्पोरेट विभाग में कर्मचारियों की कुल संख्या, दी गई अवधि में विपणन विभाग में कर्मचारियों की संख्या का कितना प्रतिशत है?

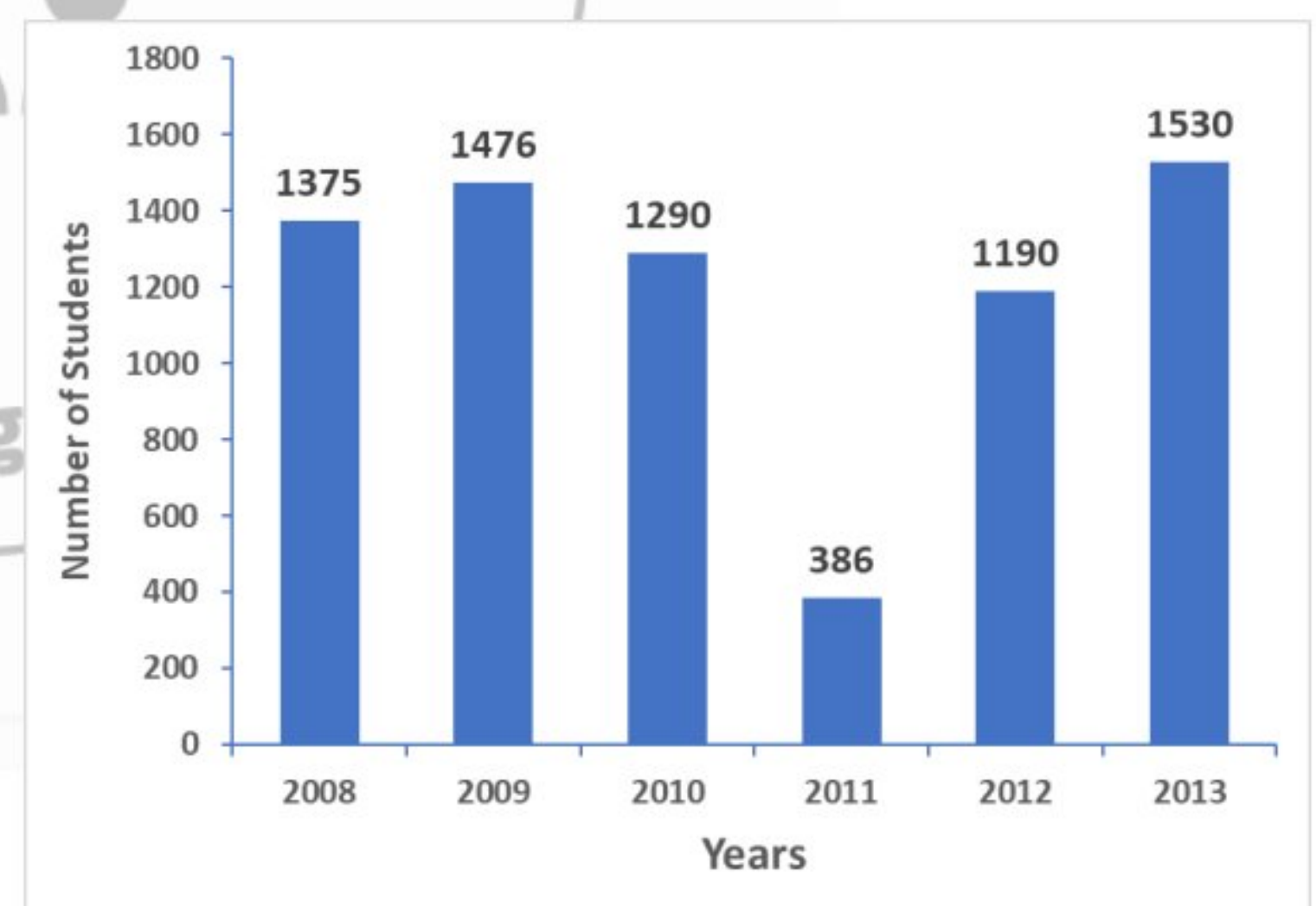
Year	Departments (Number of Employees)				
	Production	Marketing	Corporate	Accounts	R&D
2014	150	25	50	45	75
2015	225	40	45	62	70
2016	450	65	30	90	73
2017	470	73	32	105	70
2018	500	80	35	132	74
2019	505	75	40	130	75

1. 68.4 Percent
2. 64.8 Percent
3. 65.6 Percent
4. 66.5 Percent

{DSSSB engineering Drawing Male 30.07.2021 Shift-2}

Q.116 The bar graph gives information about numbers of calls that gets converted by Coaching students for different MBA colleges for 6 consecutive years. What was the percentage increase in number of call converts of the MBA institutes for 2013 over 2012?

बार ग्राफ लगातार 6 वर्षों तक विभिन्न MBA महाविद्यालयों के कोचिंग छात्रों द्वारा परिवर्तित की गई कॉल की संख्या के बारे में सूचना देता है। 2012 की तुलना में 2013 के लिए MBA संस्थानों के कॉल परिवर्तन की संख्या में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई?



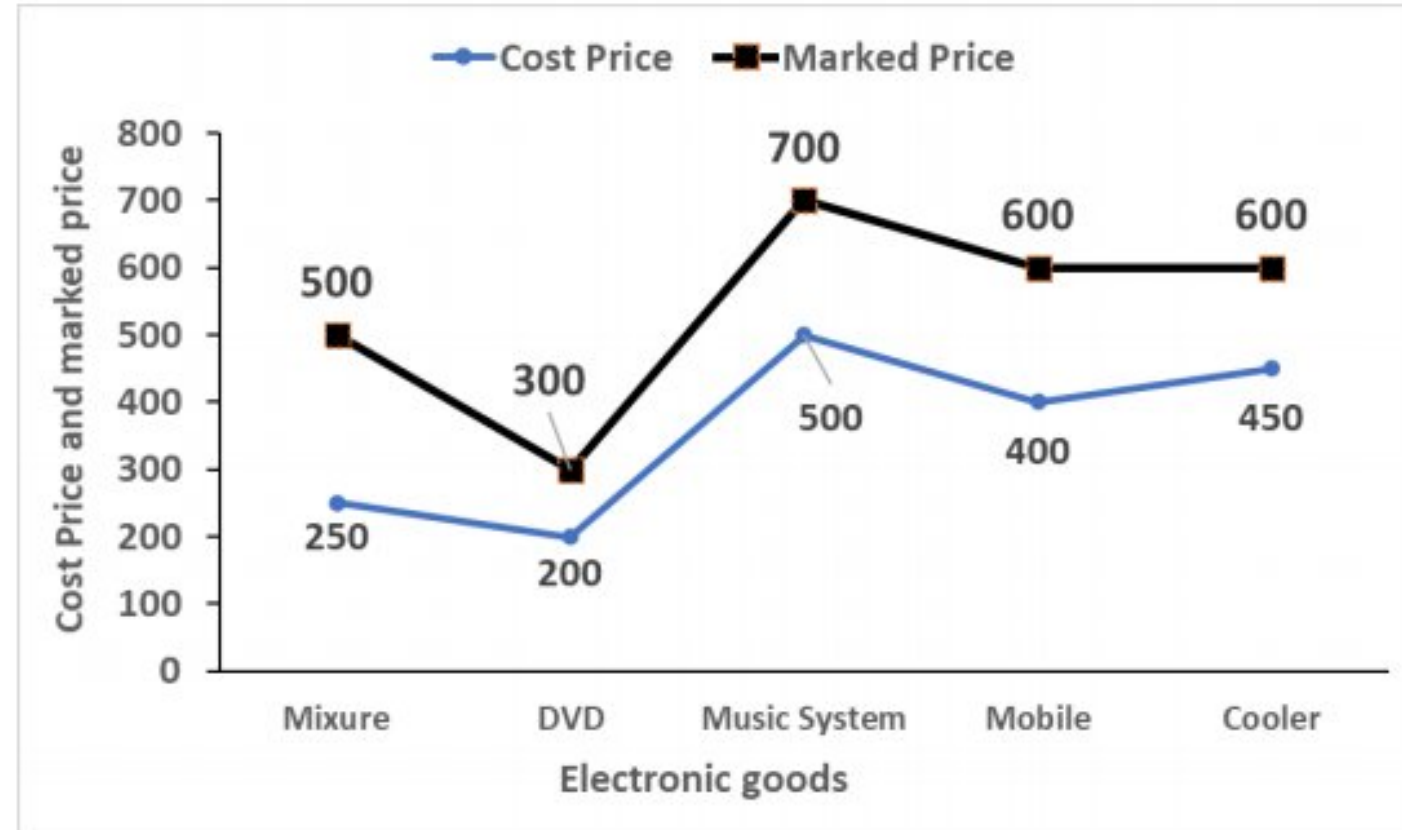
1. 25 percent
2. 28.57 percent
3. 33.33 percent
4. 30 percent

{DSSSB engineering Drawing Male 30.07.2021 Shift-2}

Q.117 In the line graph data is given about the cost price and marked price of some different electronic goods. Study the data carefully and answer the related question. What is the difference between the profit on mobile and cooler if both are sold at 25% Discount?

रेखा ग्राफ में कुछ विभिन्न इलेक्ट्रॉनिक सामानों के लागत मूल्य और अंकित मूल्य के बारे में आंकड़े दिए गए हैं। आंकड़ों का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और संबंधित प्रश्न का उत्तर दें। यदि मोबाइल और

कूलर दोनों को 25% छूट पर बेचा जाता है तो उन पर होने वाले लाभ में कितना अंतर है?



1. Rs. 25
2. Rs. 50
3. Rs. 75
4. Rs. 100

{DSSSB engineering Drawing Male 30.07.2021 Shift-2}

ANSWER KEY [PGT 2021]

Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5
1	3	4	3	3
Q.6	Q.7	Q.8	Q.9	Q.10
3	2	4	2	2
Q.11	Q.12	Q.13	Q.14	Q.15
4	2	1	1	2
Q.16	Q.17	Q.18	Q.19	Q.20
1	2	3	2	4
Q.21	Q.22	Q.23	Q.24	Q.25
2	3	4	4	3
Q.26	Q.27	Q.28	Q.29	Q.30
3	1	3	1	3
Q.31	Q.32	Q.33	Q.34	Q.35
*	4	3	2	2
Q.36	Q.37	Q.38	Q.39	Q.40
1	4	4	2	3
Q.41	Q.42	Q.43	Q.44	Q.45
1	4	1	3	4
Q.46	Q.47	Q.48	Q.49	Q.50
4	3	4	3	3
Q.51	Q.52	Q.53	Q.54	Q.55
1	3	1	4	2
Q.56	Q.57	Q.58	Q.59	Q.60
2	2	3	1	3
Q.61	Q.62	Q.63	Q.64	Q.65
4	3	2	1	1
Q.66	Q.67	Q.68	Q.69	Q.70
2	4	3	2	4
Q.71	Q.72	Q.73	Q.74	Q.75
4	1	4	3	3
Q.76	Q.77	Q.78	Q.79	Q.80
3	1	4	2	3
Q.81	Q.82	Q.83	Q.84	Q.85
3	4	2	1	3
Q.86	Q.87	Q.88	Q.89	Q.90
1	2	3	4	1
Q.91	Q.92	Q.93	Q.94	Q.95
4	3	1	1	3

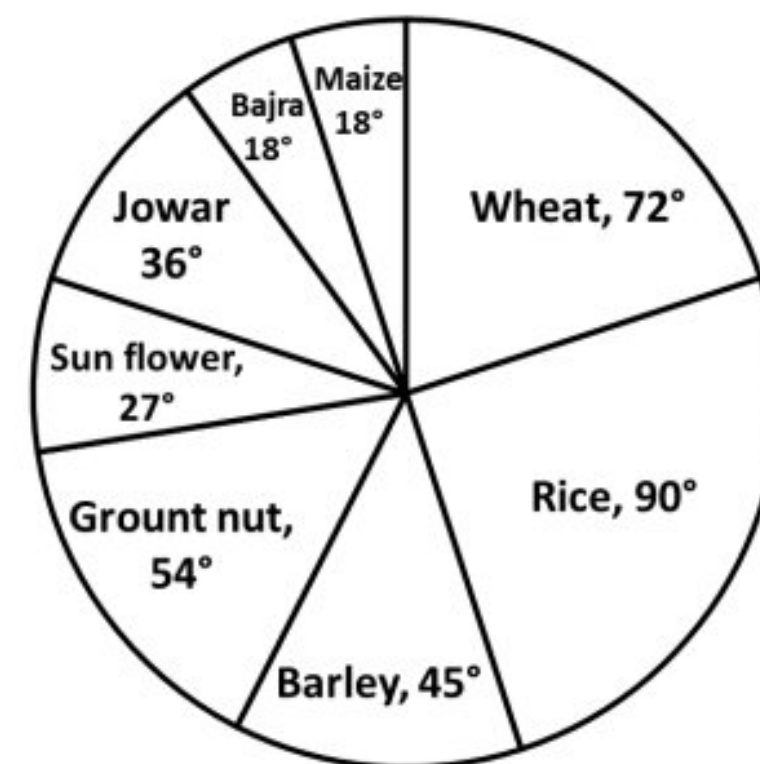
Q.96	Q.97	Q.98	Q.99	Q.100
2	3	4	3	3
Q.101	Q.102	Q.103	Q.104	Q.105
2	1	3	3	1
Q.106	Q.107	Q.108	Q.109	Q.110
2	2	2	2	4
Q.111	Q.112	Q.113	Q.114	Q.115
1	4	1	4	2
Q.116	Q.117	-	-	-
2	2			

PGT 2022

Q.1 Study the given pie-chart and answer the question that follows. The pie-chart shows the distribution of land in a state under various food crops. दिए गए पाई चार्ट का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। पाई चार्ट किसी राज्य में विभिन्न खाद्य फसलों के लिए भूमि के वितरण को दर्शाता है।

Distribution of area (in million acres) under various food Crops
विभिन्न खाद्य फसलों के लिए क्षेत्र (मिलियन एकड़ में) का वितरण

DISTRIBUTION OF AREA (IN MILLION ACRES) UNDER VARIOUS FOOD CROPS / विभिन्न खाद्य फसलों के लिए क्षेत्र (मिलियन एकड़ में) का वितरण



If the total area under wheat was 2.7 million acres, then what was the area (in million acres) under sun flower? यदि गेहूँ के लिए कुल क्षेत्र 2.7 मिलियन एकड़ था, तो सूरजमुखी के लिए कितना क्षेत्र (मिलियन एकड़ में) था?

- A. 1.7825
- B. 1.0125
- C. 1.1125
- D. 0.9825

{DSSSB PGT Sanskrit Female 03.11.2022 Shift-1}

Q.2 Study the given table and answer the question that follows. The table shows the marks obtained by five students in five different subjects in an examination. The numbers in the brackets indicate maximum marks in each subject.

दी गई तालिका का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। तालिका एक परीक्षा में पांच अलग-अलग विषयों में पांच विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त अंकों को दर्शाती है। कोष्ठक में दी गई संख्या प्रत्येक विषय में अधिकतम अंकों को दर्शाती है।

Subject --> students ↓	English (100)	Hindi (100)	Maths (150)	Physics (60)	Chemistry (60)
Ambedkar	92	93	141	55	56
bharat	94	93	142	52	54
Charan	91	86	136	49	56
Damodhar	94	90	143	56	53
Gangadhar	94	92	143	55	54

What is the average marks obtained by all the five students in Mathematics?

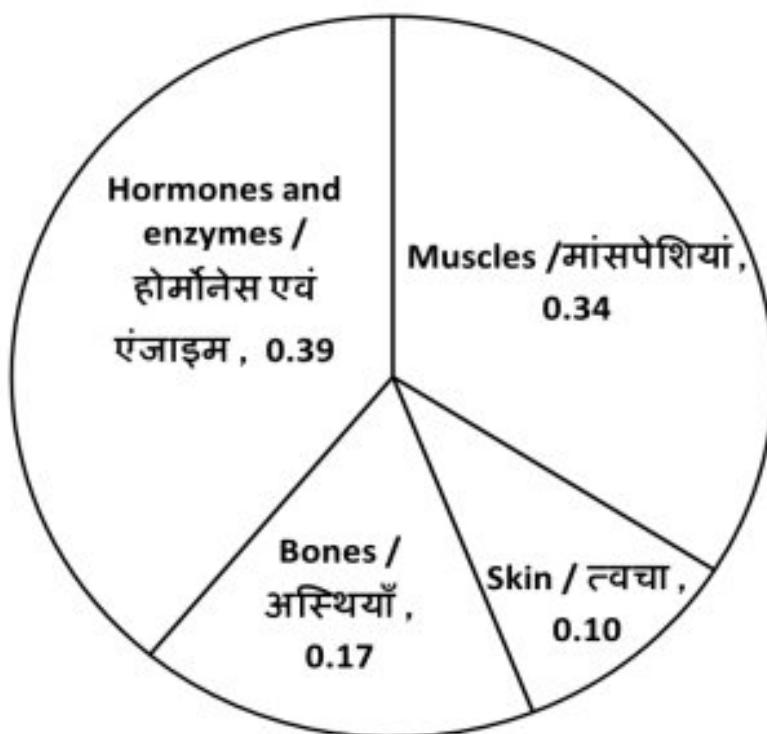
गणित में सभी पांच विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त औसत अंक क्या है?

- A. 141 B. 144
C. 143 D. 142

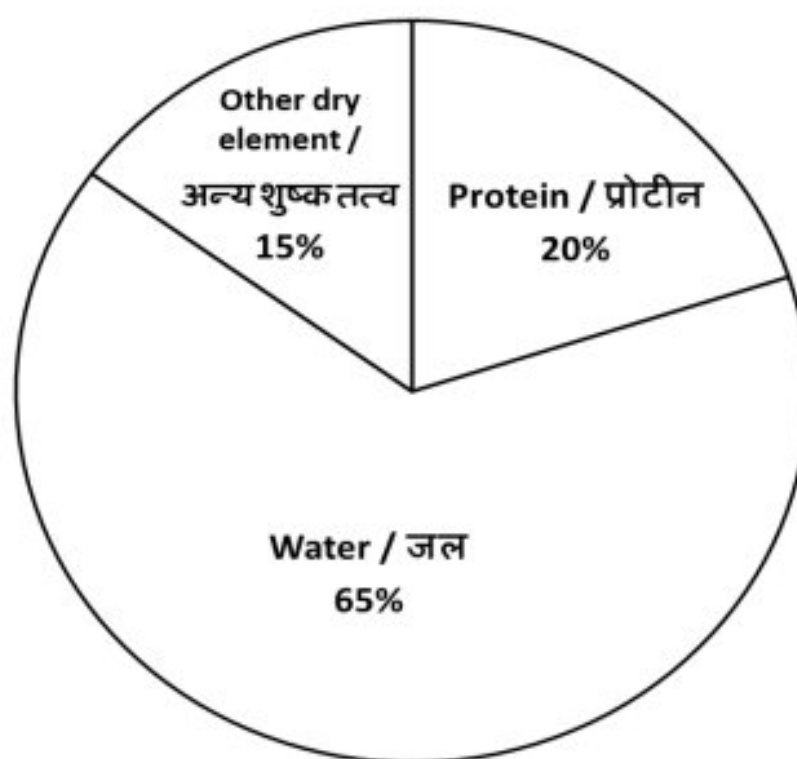
{DSSSB PGT Sanskrit Female 03.11.2022 Shift-1}

Q.3 Study the given pie-diagrams carefully and answer the question given below. दिए गए पाई - आरेखों का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

HUMAN BODY / मानव शरीर



HUMAN BODY STRUCTURE IN PERCENTAGE
मानव शरीर की प्रतिशत संरचना



What is the ratio of the distribution of protein in muscles to the distribution of protein in bones?

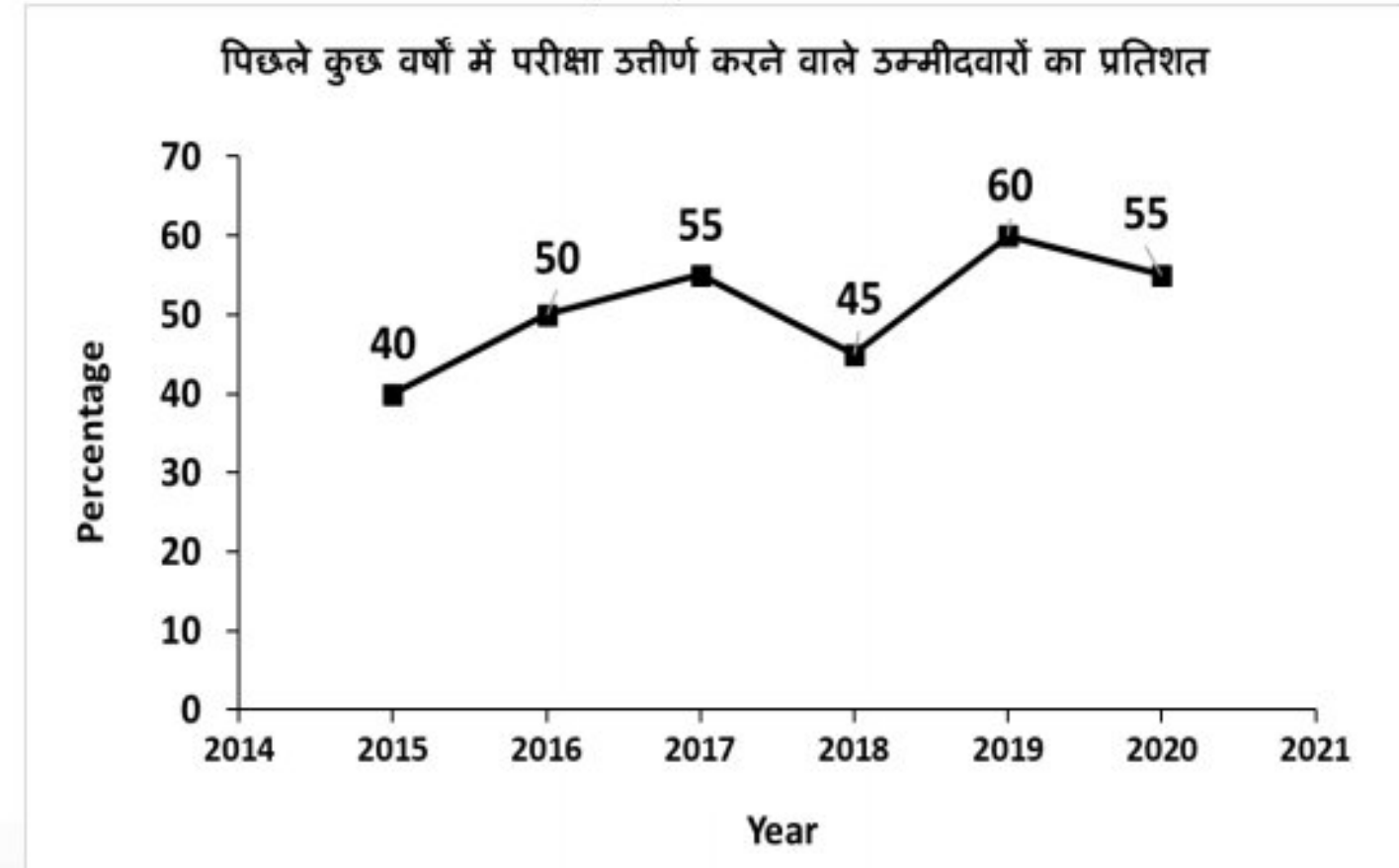
मांसपेशियों में प्रोटीन के वितरण का हड्डियों में प्रोटीन के वितरण से अनुपात क्या है?

- A. 2:3 B. 3:2
C. 2:1 D. 3:4

{DSSSB PGT Urdu Female 03.11.2022 Shift-2}

Q.4 The given line graph shows the percentage of number of candidates who passed the exam out of the total number of candidates who appeared in the exam over a period of 6 years from 2015 to 2020. Study the graph and answer the question given below.

दिया गया लाइन ग्राफ 2015 से 2020 तक 6 वर्षों की अवधि में परीक्षा में बैठने वाले उम्मीदवारों की कुल संख्या में से परीक्षा उत्तीर्ण करने वाले उम्मीदवारों की संख्या का प्रतिशत दर्शाता है। ग्राफ का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।



If the number of candidates who passed in 2018 was 32,400, then what was the number of candidates who appeared in the exam in 2018?

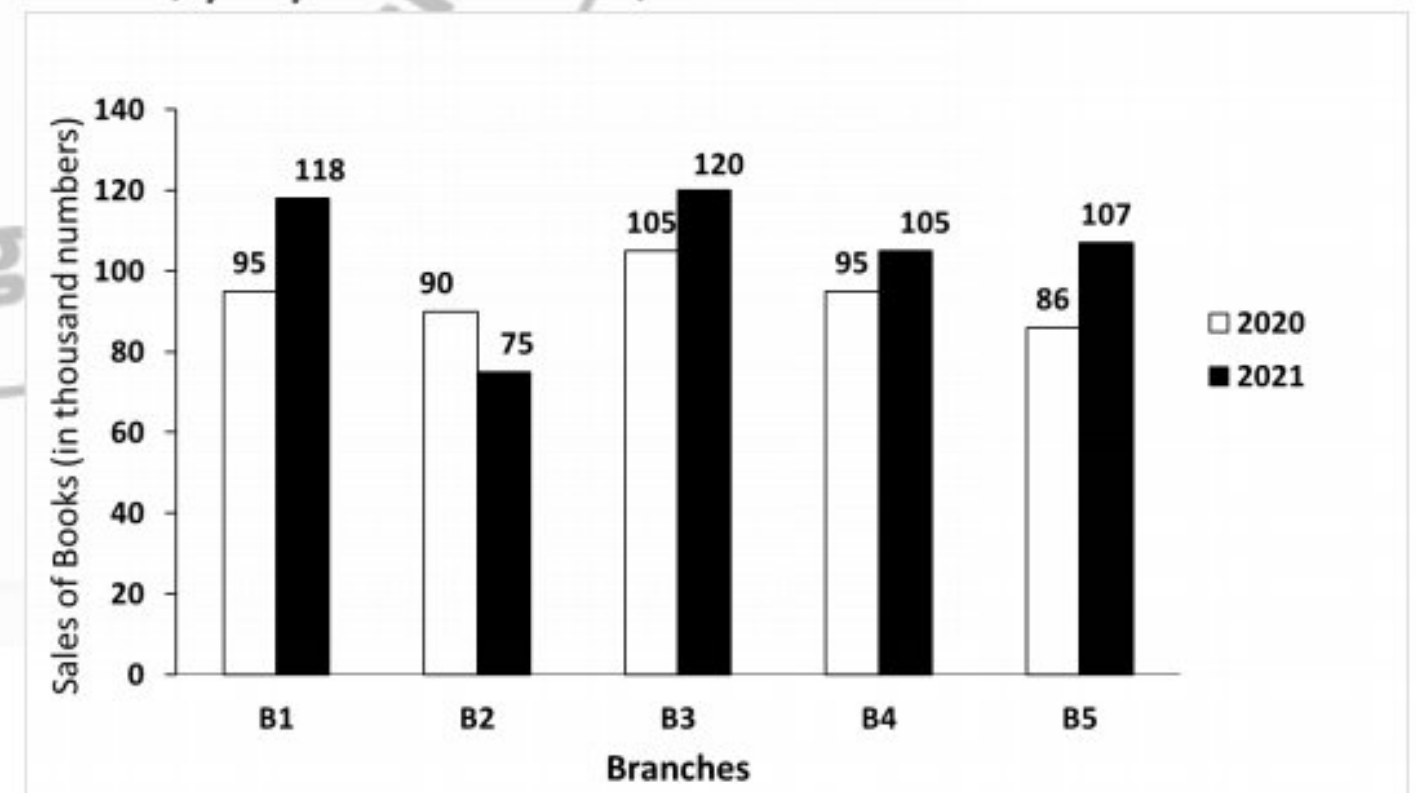
यदि 2018 में उत्तीर्ण होने वाले उम्मीदवारों की संख्या 32,400 थी, तो 2018 में परीक्षा में बैठने वाले उम्मीदवारों की संख्या क्या थी?

- A. 72,000 B. 84,000
C. 59,600 D. 68,500

{DSSSB PGT Urdu Female 03.11.2022 Shift-2}

Q.5 The given bar graph shows the sales of books (in thousand numbers) of five branches of a publishing company during two consecutive years 2020 and 2021. Study the bar graph and answer the question that follows.

दिया गया बार ग्राफ दो क्रमागत वर्षों 2020 और 2021 के दौरान एक प्रकाशन कंपनी की पांच शाखाओं की पुस्तकों की विक्री (संख्या हजारों में) को दर्शाता है। बार ग्राफ का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।



What percentage of the average sales of branches B2, B4 and B5 in 2021 is the average sales of branches of B1, B3 and B5 in 2020? (Correct to two decimal places)

2021 में B2, B4 और B5 शाखाओं की औसत बिक्री का कितना प्रतिशत, 2020 में B1, B3 और B5 शाखाओं की औसत बिक्री है? (दशमलब के दो स्थानों तक सही)

- A. 97.38% B. 96.45%
C. 95.94% D. 99.65%

{DSSSB PGT Urdu Male 03.11.2022 Shift-2}

Q.6 The given table shows the sales of different types of batteries manufactured by a company over the years. Study the table answer the question that follows.
दी गई तालिका पिछले कुछ वर्षों में एक कंपनी द्वारा निर्मित विभिन्न प्रकार की बैटरियों की बिक्री को दर्शाती है। तालिका का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

Number of different types of batteries sold by a company over the years (numbers in thousands)					
Year	Types of Batteries				
	4A H	7A H	32A H	35A H	55A H
2015	75	142	112	100	105
2016	91	125	100	82	124
2017	95	113	74	104	133
2018	104	90	145	90	75
2019	88	75	140	75	88
2020	102	65	164	45	118
2021	112	87	155	98	142

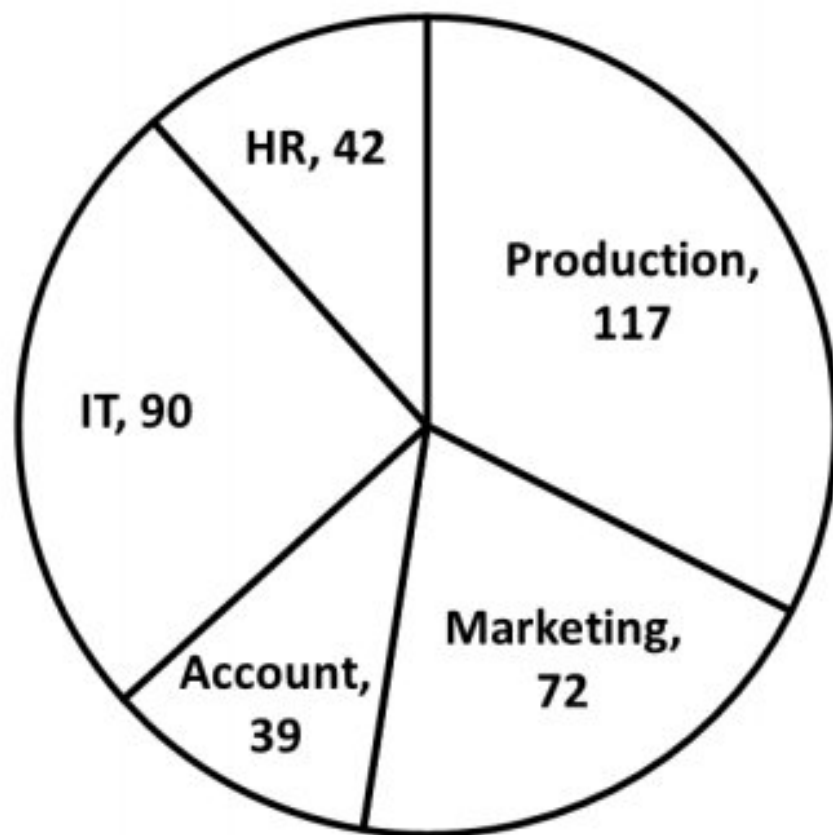
The total sales of all the 7 years is the maximum for which battery?

- सभी 7 वर्षों में किस बैटरी की कुल बिक्री अधिकतम है?
A. 32AH B. 7AH
C. 4AH D. 55AH

{DSSSB PGT Urdu Male 03.11.2022 Shift-2}

Q.7 Study the given pie chart and answer the question given below. Breakup of number of employees in five departments of a company (in degrees) दिए गए पाई चार्ट का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

एक कंपनी के पांच विभागों में कर्मचारियों की संख्या का ब्रेकअप (डिग्री में)



Number of employees in production department = 156.

उत्पादन विभाग में कर्मचारियों की संख्या = 156.

If 15% of the employees in IT department are transferred to Marketing and Production departments, then the ratio of male and female employees among the remaining employees in IT department is 8:9. In HR department, the ratio of male and female employees is 4:3. What is the total number of female employees in IT and HR departments together?

यदि आईटी विभाग में 15% कर्मचारियों को विपणन और उत्पादन विभागों में स्थानांतरित कर दिया जाता है, तो आईटी विभाग में शेष कर्मचारियों के बीच पुरुष एवं महिला कर्मचारियों का अनुपात 8:9

है। एचआर विभाग में, पुरुष एवं महिला कर्मचारियों का अनुपात 4:3 है। आईटी और एचआर विभागों में महिला कर्मचारियों की कुल संख्या कितनी है?

- A. 75 B. 85
C. 78 D. 80

{DSSSB PGT Music Male 21.11.2022 Shift-1}

Q.8 Study the given table and answer the question that follows. Revenue (in ₹ crores) of company XYZ on the sale of different products (P, Q, R and S) from 2016 to 2019:

दी गई तालिका का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। 2016 से 2019 तक विभिन्न उत्पादों (P, Q, R और S) की बिक्री पर कंपनी XYZ का राजस्व (₹ करोड़ में):

Year --> Product	2016	2017	2018	2019
P	640	680	720	750
Q	570	640	650	670
R	760	710	870	850
S	830	770	660	730

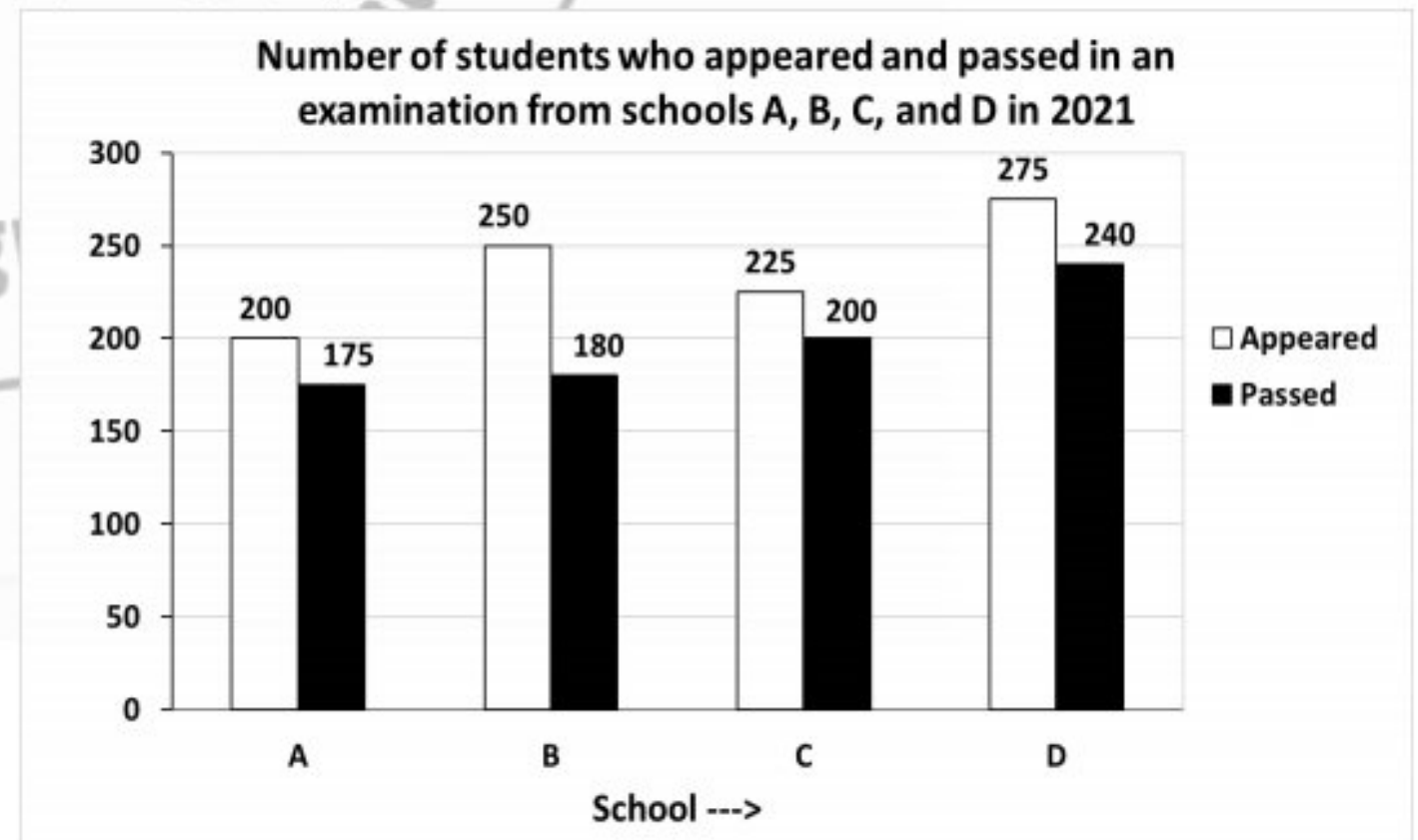
What is the ratio of the total revenue of the company from the sale of products P and R in 2019 to the total revenue of the company from the sale of the products Q and S in 2016?

2019 में उत्पादों P और R की बिक्री से कंपनी के कुल राजस्व का 2016 में उत्पादों Q और S की बिक्री से कंपनी के कुल राजस्व का अनुपात कितना है?

- A. 5:4 B. 8:7
C. 4:3 D. 9:8

{DSSSB PGT Computer Science Female 21.11.2022 Shift-2}

Q.9 Study the given graph and answer the question that follows. दिए गए ग्राफ का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।



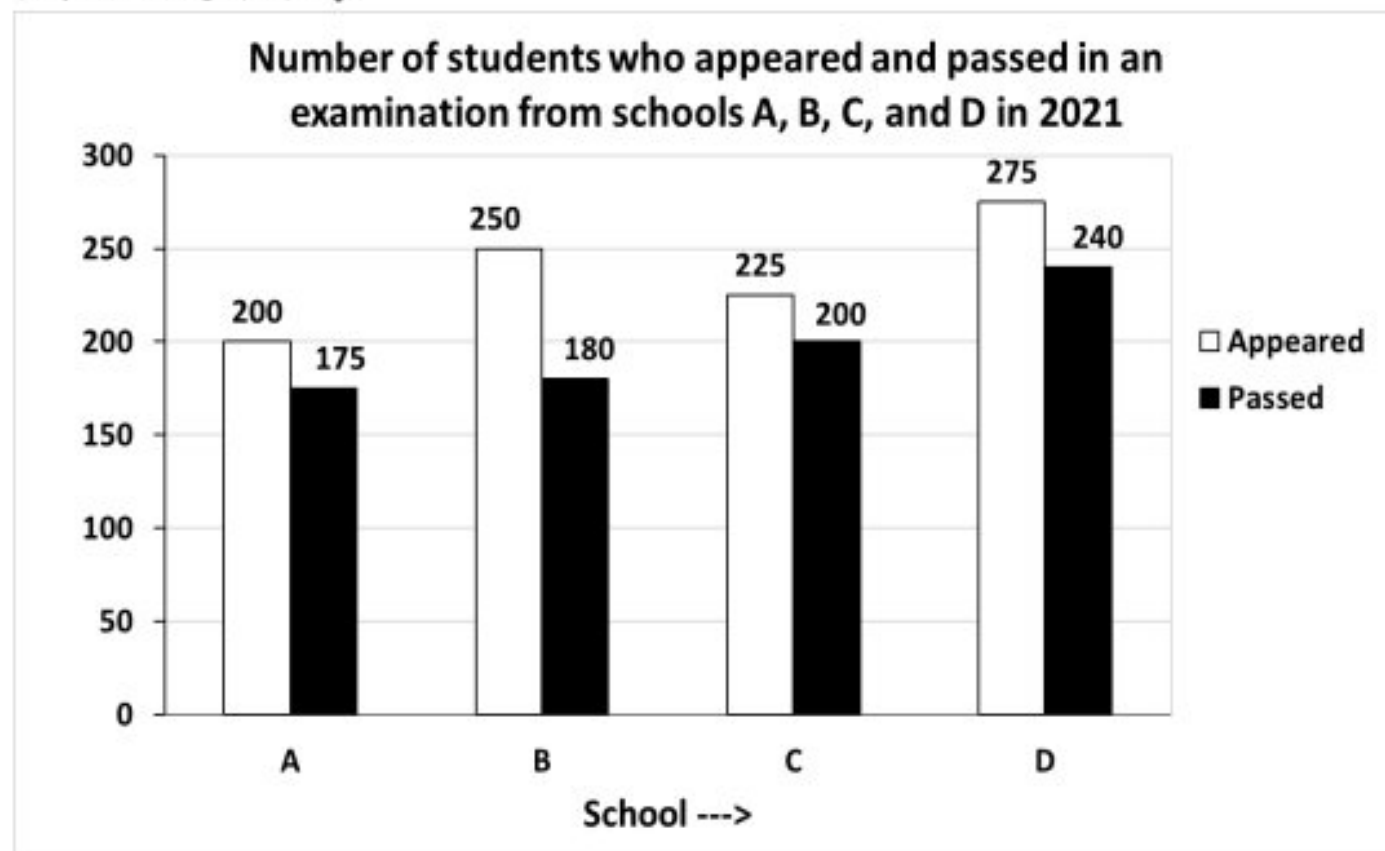
The average number of students (per school) who passed from schools A, C and D is what percentage less than the total number of students who appeared from school B?

स्कूल A, C और D से पास होने वाले छात्रों (प्रति स्कूल) की औसत संख्या, स्कूल B से उपस्थित होने वाले छात्रों की कुल संख्या से कितने प्रतिशत कम है?

- A. 21% B. 22%
C. 16% D. 18%

{DSSSB PGT Computer Science Male 21.11.2022 Shift-2}

Q.10 Study the given graph and answer the question that follows. दिए गए ग्राफ का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।



The total number of students who passed from schools A, B and D is what percentage of the total number of students who appeared from schools A, C and D?

स्कूल A, B और D से पास होने वाले छात्रों की कुल संख्या स्कूल A, C और D से उपस्थित होने वाले छात्रों की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है?

- A. 70% B. 80%
C. 75% D. 85%

{DSSSB PGT Computer Science Male 21.11.2022 Shift-2}

ANSWER KEY [PGT 2022]

Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5
B	A	C	A	D
Q.6	Q.7	Q.8	Q.9	Q.10
A	C	B	D	D

PGT 2023

Q.1 Study the given table and answer the following question. / दी गई तालिका का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।

Number of students from various schools playing various games/ विभिन्न विद्यालयों के विभिन्न खेल खेलने वाले विद्यार्थियों की संख्या

Games/ खेल	Schools/ विद्यालय			
	A	B	C	D
Cricket	150	200	100	175
Hockey	125	175	150	225
Tennis	250	100	125	150
Badminton	130	120	75	55

If 20% of the students playing cricket from school C also play tennis, what would be the total number of students playing tennis from school C?

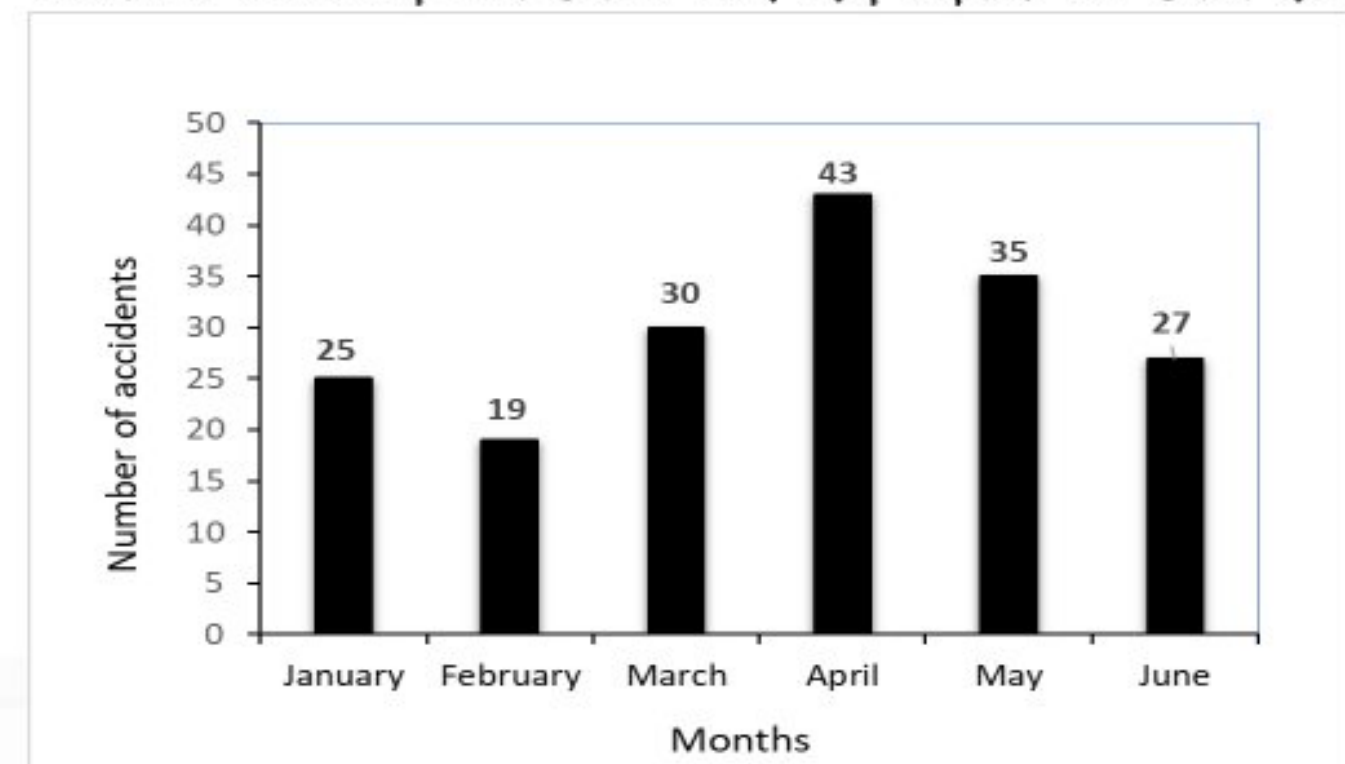
यदि विद्यालय C से क्रिकेट खेलने वाले 20% विद्यार्थी टेनिस भी खेलते हैं, तो विद्यालय C से टेनिस खेलने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या क्या होगी ?

1. 135 2. 150
3. 145 4. 125

{DSSSB PGT EVGC Female 21.06.2023 Shift-1}

Q.2 The given bar graph shows the number of accidents in a city during the first 6 months of a year. Examine the bar graph and answer the question.

दिया गया बार ग्राफ एक वर्ष के पहले 6 महीनों के दौरान एक शहर में होने वाली दुर्घटनाओं की संख्या को दर्शाता है। बार ग्राफ का अवलोकन कीजिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



Compared to the month of January, what is the percentage of decrease in accidents in the month of February?

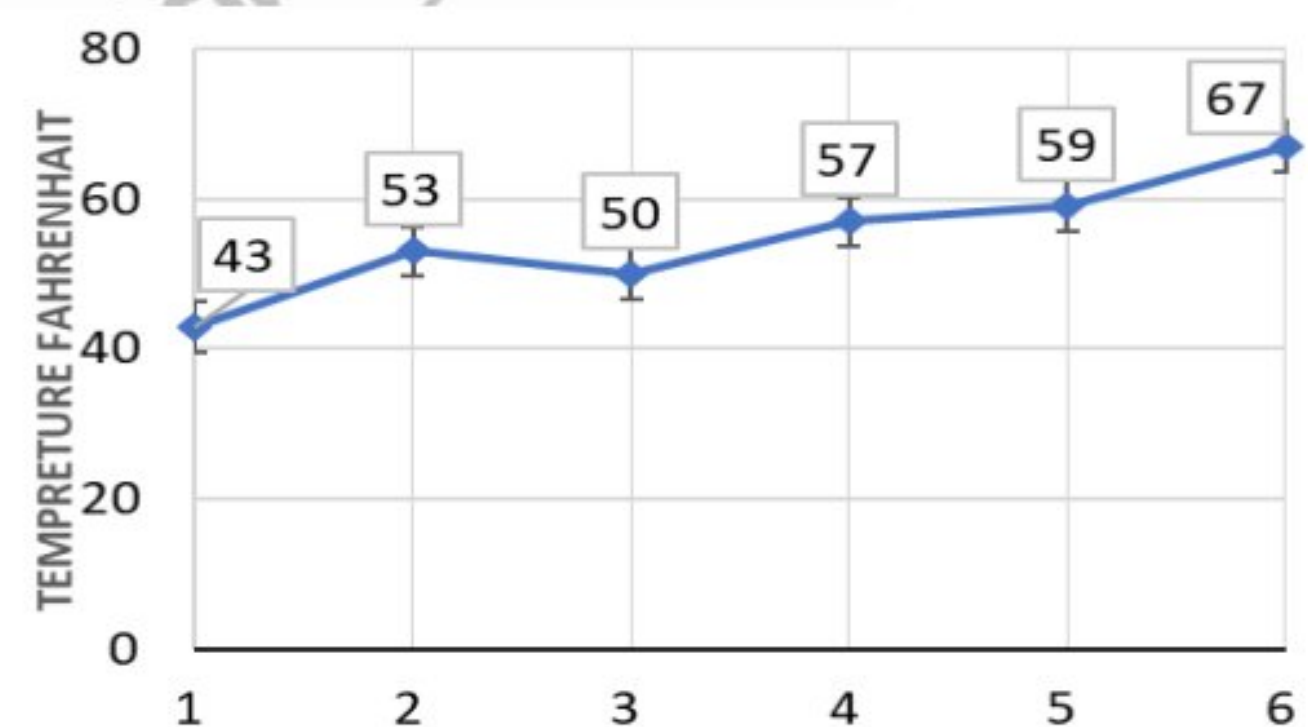
जनवरी माह की तुलना में फरवरी माह में दुर्घटनाओं में होने वाली कमी का प्रतिशत कितना है?

1. 30% 2. 24%
3. 27% 4. 25%

{DSSSB PGT EVGC Female 21.06.2023 Shift-1}

Q.3 The following graph shows the minimum temperature of a city of the first six days of 2022. If the average minimum temperature of the first seven days is 56° F, then what was the minimum temperature of the city on the 7th day of 2022?

निम्नलिखित ग्राफ 2022 के पहले छः दिनों का शहर का न्यूनतम तापमान दिखाता है। यदि पहले सात दिनों का औसत न्यूनतम तापमान 56° F है, तो 2022 के 7 वें दिन शहर का न्यूनतम तापमान क्या था?



1. 57° F 2. 66° F
3. 61° F 4. 63° F

{DSSSB PGT EVGC Male 21.06.2023 Shift-1}

Q.4 A school has 3 sections, A, B and C, of class VI students. The results of half - yearly and annual examinations are shown in the given table given. Answer the question based on this table.

एक विद्यालय में कक्षा VI के विद्यार्थियों के 3 अनुभाग, A, B और C हैं। अर्धवार्षिक और वार्षिक परीक्षाओं के परिणाम दी गई तालिका में दिखाए गए हैं। इस तालिका के आधार पर निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।

Result परिणाम	No. of students विद्यार्थियों की संख्या		
	Sec. A	Sec. B	Sec. C
Students who failed in both exams/ विद्यार्थी जो दोनों परीक्षाओं में अनुत्तीर्ण हुए	14	21	15
Students who failed in the half-yearly but passed in the annual exams/विद्यार्थी जो अर्धवार्षिक में अनुत्तीर्ण हुए लेकिन वार्षिक परीक्षा में उत्तीर्ण हुए	12	10	9
Students who passed in the half- yearly but failed in the annual exams/ विद्यार्थी जो अर्धवार्षिक में अनुत्तीर्ण हुए लेकिन वार्षिक परीक्षा में उत्तीर्ण हुए	8	14	11
Students who passed in both exams/ विद्यार्थी जो दोनों परीक्षाओं में उत्तीर्ण हुए	52	58	62

Which section has the maximum success rate in the annual examination?

वार्षिक परीक्षा में किस अनुभाग की सफलता दर अधिकतम है?

1. C
2. A
3. Cannot be determined/ निर्धारित नहीं किया जा सकता
4. B

{DSSSB PGT EVGC Male 21.06.2023 Shift-1}

Q.5 The following table shows the production of minerals for some years as given. Production (In thousand tonnes)

निम्नलिखित तालिका में कुछ वर्षों के लिए खनिजों का उत्पादन दर्शाया गया है। उत्पादन (हजार टन में)

Year	Aluminium	Lead	Nickel	Copper	Mica	Zinc	Iron-ore
1990-91	200	48	226	222	56	94	1100
1991-92	248	112	232	310	68	98	1120
1992-93	306	160	238	298	60	108	1122
1993-94	364	126	248	288	76	96	1132
1994-95	410	188	246	314	84	114	1116
1995-96	560	208	278	328	100	112	1124
1996-97	620	234	368	372	92	120	1142

Which mineral had a continuous decrease in Production over the given years from 1991-92 to 1993-94?

1991-92 से 1993-94 तक दिए गए वर्षों में किस खनिज के उत्पादन में लगातार कमी आई थी?

1. Zinc
2. Lead
3. Nickel
4. Copper

{DSSSB PGT English Male 21.06.2023 Shift-2}

Q.6 The following table shows the production of five types of two-wheelers by a company in the years 2017-2020.

निम्नलिखित तालिका वर्ष 2017-2020 में एक कंपनी द्वारा पांच प्रकार के दोपहिया वाहनों के उत्पादन को दर्शाती है।

Years / Two-wheelers	2017	2018	2019	2020	Total
B1	10	20	19	6	55
B2	14	14	16	15	59
B3	21	16	13	14	64
B4	6	9	10	26	51
B5	20	16	19	16	71
Total	71	75	77	77	300

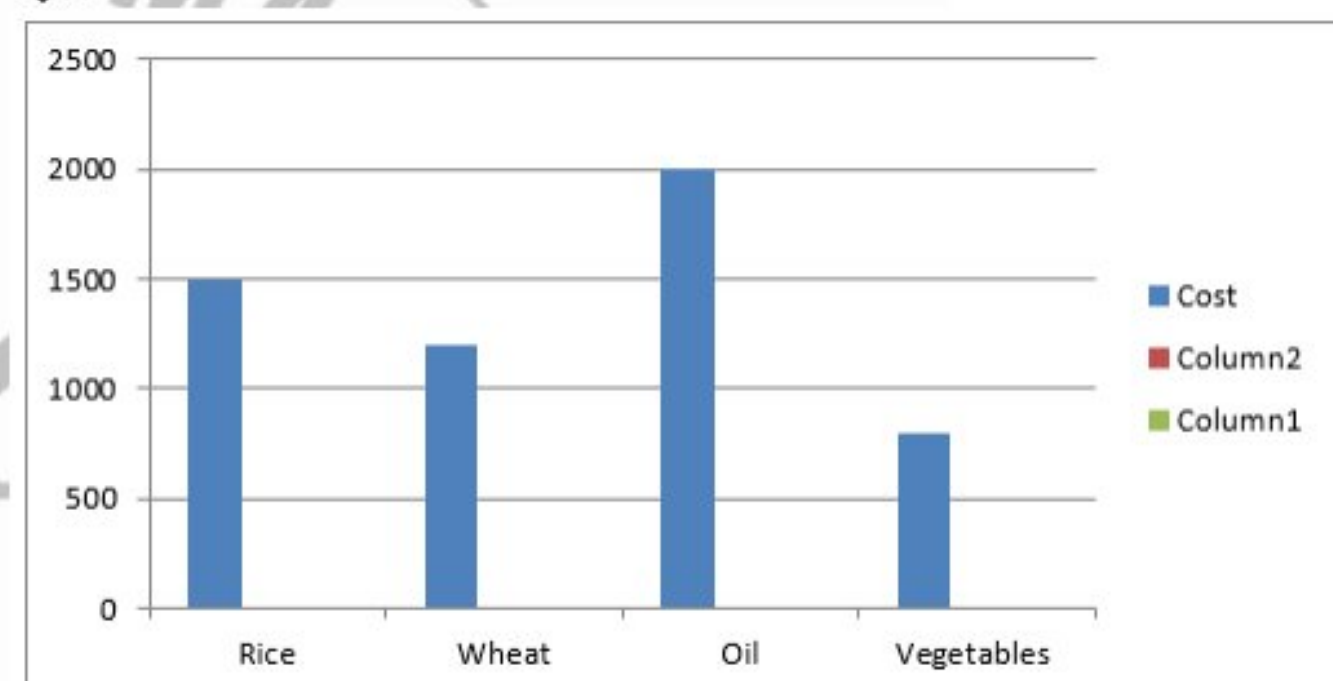
In which year was the total production of two-wheelers of types B2 and B3 taken together equal to the total production of two-wheelers of types B4 and B5 taken together?

किस वर्ष में B2 और B3 प्रकार के दोपहिया वाहनों का कुल उत्पादन B4 और B5 प्रकार के दोपहिया वाहनों के कुल उत्पादन के बराबर था?

1. 2020
2. 2019
3. 2018
4. 2017

{DSSSB PGT English Male 21.06.2023 Shift-2}

Q.7



What is total cost of rice?

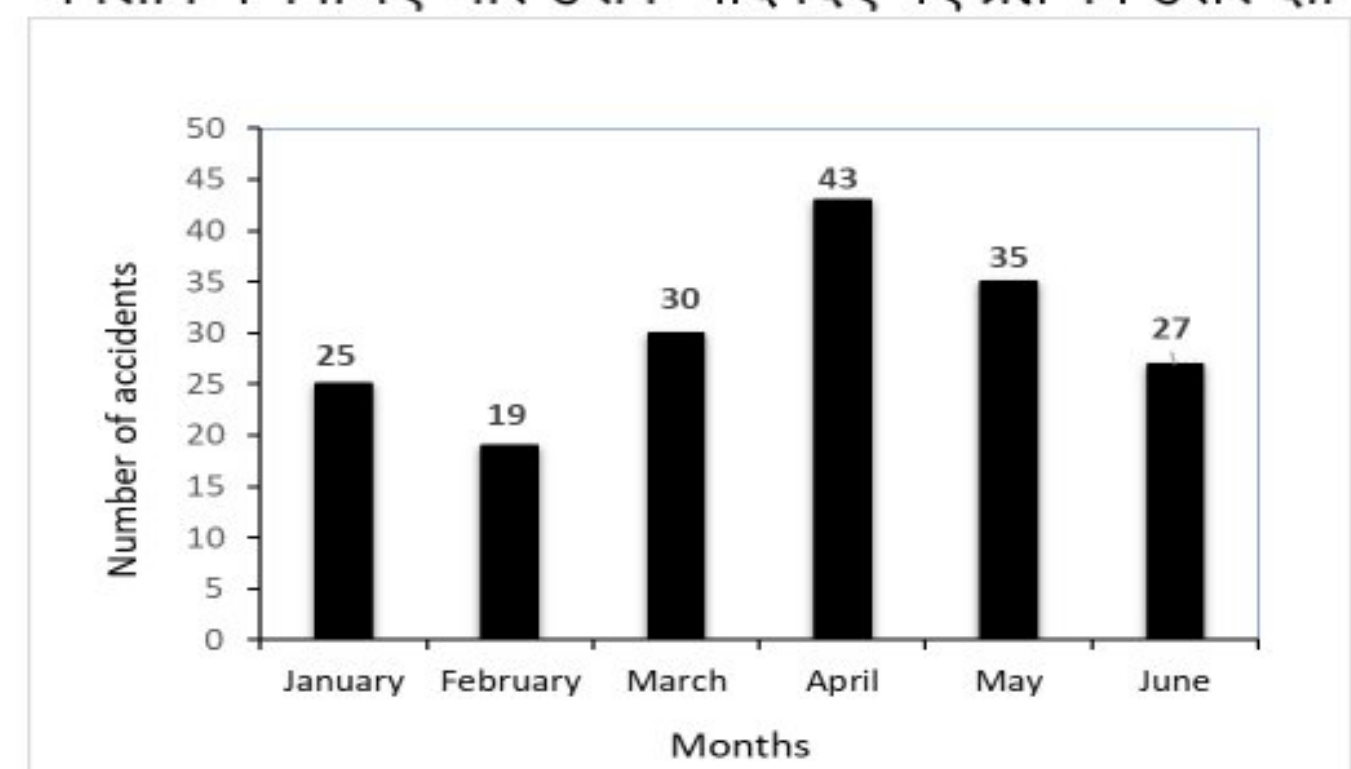
चावल की कुल लागत कितनी है?

1. 1500
2. 1400
3. 1200
4. 1300

{DSSSB PGT Economics Female 21.06.2023 Shift-2}

Q.8 The given bar graph shows the number of accidents in a city during the first 6 months of a year. Examine the bar graph and answer the question.

दिया गया बार ग्राफ एक वर्ष के पहले 6 महीनों के दौरान एक शहर में होने वाली दुर्घटनाओं की संख्या को दर्शाता है। बार ग्राफ का अवलोकन कीजिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



What is the percentage of accidents in the month of April with respect to the total accidents in the city during six months? (Correct to nearest integer)

शहर में छः माह के दौरान हुई कुल दुर्घटनाओं की तुलना में अप्रैल माह में हुई दुर्घटनाओं का प्रतिशत कितना है? (निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित)

1. 24%
2. 20%
3. 15%
4. 22%

{DSSSB PGT Psychology Female 22.06.2023 Shift-2}

Q.9 Consider the percentage of students of different schools involved in various activities.

अलग-अलग गतिविधियों में शामिल विभिन्न स्कूलों के छात्रों के प्रतिशत पर विचार करें।

School/ स्कूल → Activities/ गतिविधि ↓	SS	BS	CS	DS
Games/ खेल	25	30	20	23
Music/ संगीत	15	25	25	20
Academic/ पढ़ाई	30	20	25	15
Dance/ नृत्य	25	15	22	30

The difference in average number of students in various activities of CS and the average number of students in dance is _____.

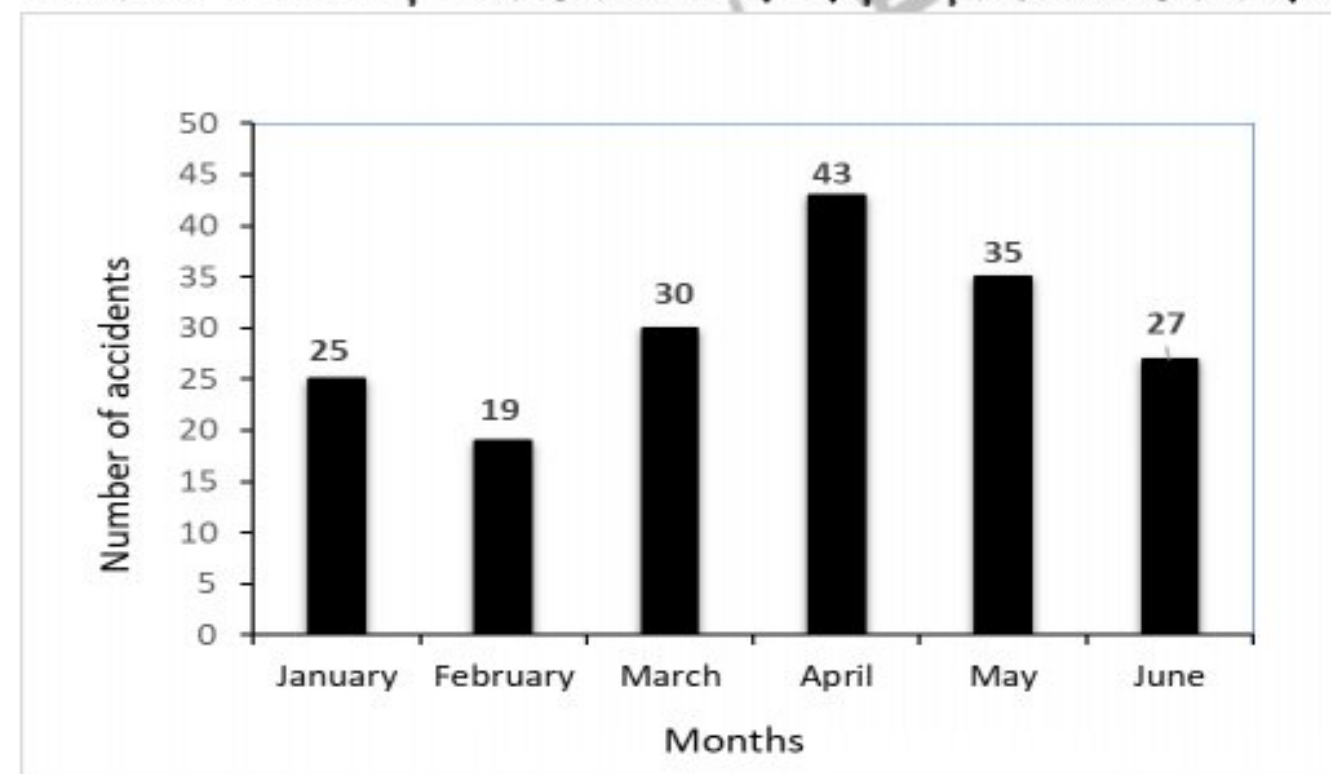
CS की विभिन्न गतिविधियों में छात्रों की औसत संख्या और नृत्य में छात्रों की औसत संख्या का अंतर _____ है।

1. 0
2. 5
3. 2
4. 3

{DSSSB PGT Psychology Female 22.06.2023 Shift-2}

Q.10 The given bar graph shows the number of accidents in a city during the first 6 months of a year. Examine the bar graph and answer the question.

दिया गया बार ग्राफ एक वर्ष के पहले 6 महीनों के दौरान एक शहर में होने वाली दुर्घटनाओं की संख्या को दर्शाता है। बार ग्राफ का अवलोकन कीजिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



What is the percentage of decrease in the accidents from May to June?

मई से जून तक दुर्घटनाओं में कितने प्रतिशत की कमी आयी?

1. $15\frac{4}{7}\%$
2. $15\frac{5}{7}\%$
3. $27\frac{3}{7}\%$
4. $22\frac{6}{7}\%$

{DSSSB PGT Psychology Male 22.06.2023 Shift-2}

Q.11 Study the given table and answer the following question.

दी गई तालिका का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।
Number of students from various schools playing various games

विभिन्न स्कूलों से विभिन्न खेल खेलने वाले विद्यार्थियों की संख्या

Games	Schools			
	A	B	C	D
Cricket	150	200	100	175
Hockey	125	175	150	225
Tennis	250	100	125	150
Badminton	130	120	75	55

The number of students playing hockey from school A is approximately what percentage of the number of students playing badminton from school B?

स्कूल A में हॉकी खेलने वाले छात्रों की संख्या स्कूल B में बैडमिंटन खेलने वाले छात्रों की संख्या का लगभग कितना प्रतिशत है?

1. 98%
2. 96%
3. 102%
4. 104%

{DSSSB PGT Psychology Male 22.06.2023 Shift-2}

Q.12 The following table shows the number of muffins sold by different bakeries in six different months. Answer the questions that follow.

निम्नलिखित तालिका छः अलग-अलग महीनों में विभिन्न बेकरीयों द्वारा बेचे गए मफिन्स की संख्या दर्शाती है। आगे आने वाले प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

बेकरी	महीना					
	जनवरी	फरवरी	मार्च	अप्रैल	मई	जून
A	200	150	203	180	220	140
B	160	70	65	90	150	170
C	142	82	100	96	120	216

If the number of muffins sold by bakery C in July is 50% more than the number of muffins sold by the same bakery in May, then what is the number of muffins sold by bakery C in July?

यदि जुलाई में बेकरी C द्वारा बेचे गए मफिन्स की संख्या मई में उसी बेकरी द्वारा बेचे गए मफिन्स की संख्या से 50% अधिक है, तो जुलाई में बेकरी C द्वारा बेचे गए मफिन्स की संख्या क्या है?

1. 120
2. 190
3. 160
4. 180

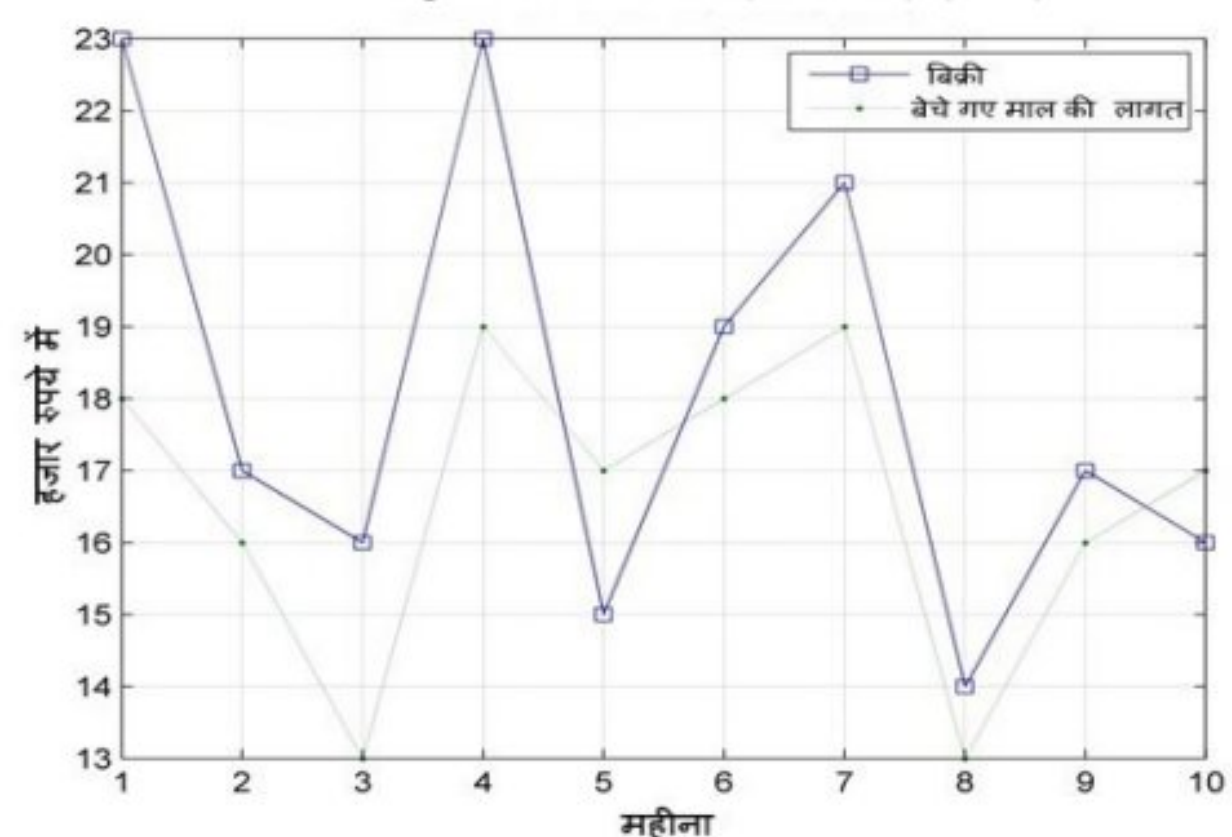
{DSSSB PGT Punjabi Female 22.06.2023 Shift-1}

Q.13 Answer the following question on the basis of the given line graph.

दिए गए लाइन ग्राफ के आधार पर निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।

Sales and Costs of ABC Company

ABC कंपनी की बिक्री और लागत



In which month did ABC company record the highest sales growth?

ABC कंपनी ने किस महीने में सबसे अधिक बिक्री वृद्धि दर्ज की?

1. 4
2. 1
3. 7
4. 9

{DSSSB PGT Punjabi Female 22.06.2023 Shift-1}

Q.14 Consider the percentage of students of different schools involved in various activities.

अलग-अलग गतिविधियों में शामिल विभिन्न स्कूलों के छात्रों के प्रतिशत पर विचार करें।

School/ स्कूल → Activities/ गतिविधि ↓	SS	BS	CS	DS
Games/ खेल	25	30	20	23
Music/ संगीत	15	25	25	20
Academic/ पढ़ाई	30	20	25	15
Dance/ नृत्य	25	15	22	30

The activities in descending order of average number of students is:

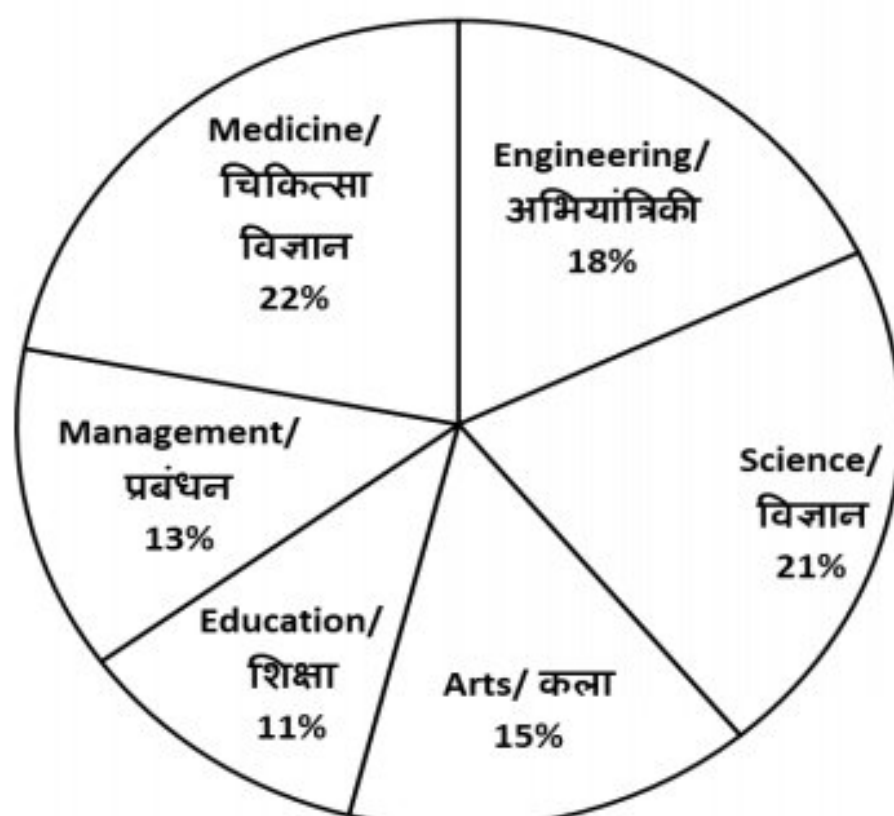
छात्रों की औसत संख्या के घटते क्रम में गतिविधियाँ किस प्रकार से हैं?

1. Games, Academic, Dance, Music / खेल, पढ़ाई, नृत्य, संगीत
2. Academic, Games, Dance, Music/ पढ़ाई, खेल, नृत्य, संगीत
3. Games, Dance, Academic, Music/ खेल, नृत्य, पढ़ाई, संगीत
4. Dance, Games, Academic, Music/ नृत्य, खेल, पढ़ाई, संगीत

{DSSSB PGT Horticulture 22.06.2023 Shift-2}

Q.15 The following pie chart shows the percentage of 3600 students registered in different courses in a university.

निम्नलिखित पाई चार्ट एक विश्वविद्यालय में विभिन्न पाठ्यक्रमों में पंजीकृत 3600 छात्रों का प्रतिशत दर्शाता है।



The number of students registered in medicine course is what percentage of those registered in science course? (Correct to 2 decimal places)

चिकित्सा विज्ञान पाठ्यक्रम में पंजीकृत छात्रों की संख्या विज्ञान पाठ्यक्रम में पंजीकृत छात्रों की संख्या का कितना प्रतिशत है? (दो दशमलव स्थान तक पूर्णांकित)

1. 10.76%
2. 73.25%
3. 104.76%
4. 56.89%

{DSSSB PGT Horticulture 22.06.2023 Shift-2}

Q.16 The number of candidates who appeared, qualified, and were chosen in a competitive examination from five districts of West Bengal,

Nadia, Howrah, Burdwan, Hooghly and Bankura between the years of 2010 and 2014 are shown in the given table.

2010 और 2014 के वर्षों के बीच पश्चिम बंगाल के पाँच जिलों-नादिया, हावड़ा, बर्दवान, हुगली और बाँकुड़ा से एक प्रतियोगी परीक्षा में उपस्थित, उत्तीर्ण और चयनित उम्मीदवारों की संख्या दी गई तालिका में दिखाई गई है।

Year	Nadia			Howrah			Burdwan			Hooghly			Bankura		
	App	Qual	Sel	App	Qual	Sel	App	Qual	Sel	App	Qual	Sel	App	Qual	Sel
2010	8000	850	94	7800	810	82	7500	720	78	8200	680	85	6400	700	75
2011	4800	500	48	7500	800	65	5600	620	85	6800	600	70	7100	650	75
2012	7500	640	82	7400	560	70	4800	400	48	6500	525	65	5200	350	55
2013	9500	850	90	8800	920	86	7000	650	70	7800	720	84	6400	540	60
2014	9000	800	70	7200	850	75	8500	950	80	5700	485	60	4500	600	75

In 2012, what was the approximate percentage of the total number of candidates selected to the total number of candidates qualified for all five districts?

2012 में सभी पाँच जिलों के लिए योग्य उम्मीदवारों की कुल संख्या में चयनित उम्मीदवारों की कुल संख्या का लगभग प्रतिशत कितना था?

1. 13%
2. 10%
3. 15%
4. 8%

{DSSSB PGT English Female 05.07.2023 Shift-1}

Q.17 A school has 3 sections, A, B and C, of class VI students. The results of half - yearly and annual examinations are shown in the given table given. Answer the question based on this table.

एक विद्यालय में कक्षा VI के विद्यार्थियों के 3 अनुभाग, A, B और C हैं। अर्धवार्षिक और वार्षिक परीक्षाओं के परिणाम दी गई तालिका में दिखाए गए हैं। इस तालिका के आधार पर निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।

Result परिणाम	No. of students विद्यार्थियों की संख्या		
	Sec. A	Sec. B	Sec. C
Students who failed in both exams/ विद्यार्थी जो दोनों परीक्षाओं में अनुत्तीर्ण हुए	14	21	15
Students who failed in the half-yearly but passed in the annual exams/विद्यार्थी जो अर्धवार्षिक में अनुत्तीर्ण हुए लेकिन वार्षिक परीक्षा में उत्तीर्ण हुए	12	10	9
Students who passed in the half- yearly but failed in the annual exams/ विद्यार्थी जो अर्धवार्षिक में अनुत्तीर्ण हुए लेकिन वार्षिक परीक्षा में उत्तीर्ण हुए	8	14	11
Students who passed in both exams/ विद्यार्थी जो दोनों परीक्षाओं में उत्तीर्ण हुए	52	58	62

How many students are there in Class VI in the school?

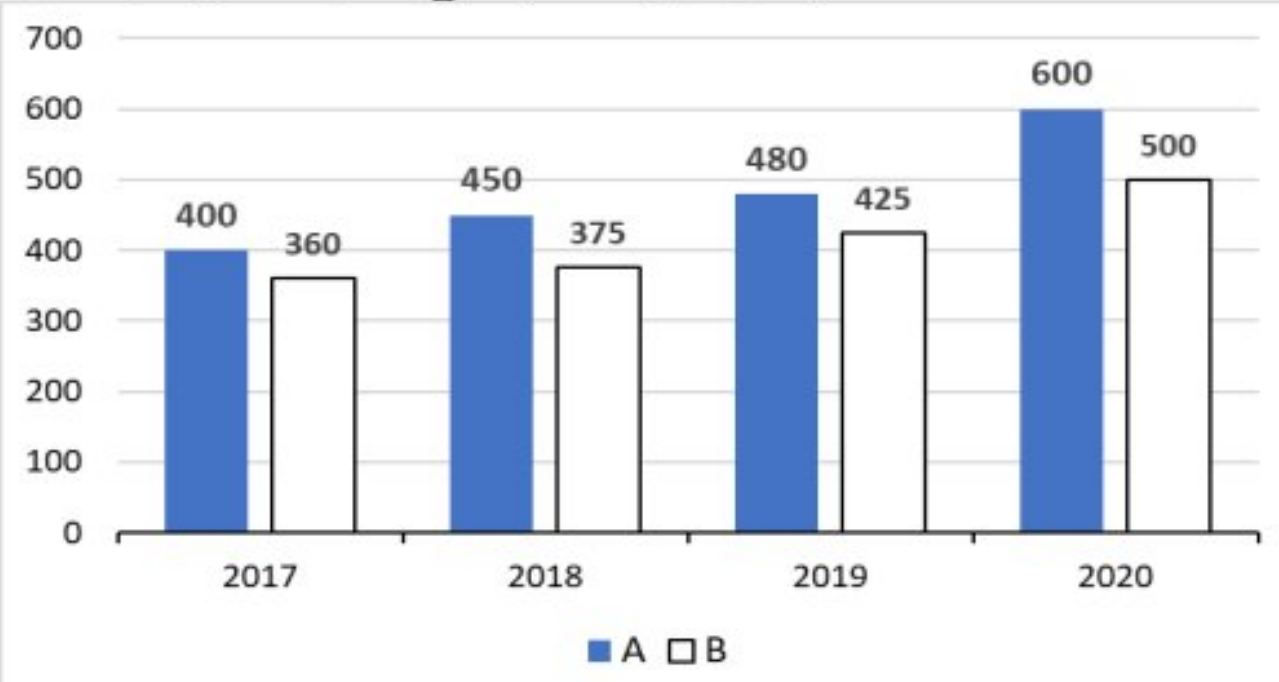
विद्यालय में कक्षा VI में कितने विद्यार्थी हैं?

1. 196 2. 286
3. 276 4. 172

{DSSSB PGT English Female 05.07.2023 Shift-1}

Q.18 Study the following graph and answer the question: The table shows the annual production of tea in states A and B across four years (2017 to 2020) (in million kg)

निम्नलिखित आलेख का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें: तालिका चार वर्षों (2017 से 2020) में राज्यों A और B में चाय के वार्षिक उत्पादन (million kg में) को दर्शाती है



In 2021, the annual production of tea in state A increased over 2020 by the same percentage as in 2020 over 2019. Annual production of tea in state B in 2021 increased by 20% over 2020. The total annual production of tea by states A and B in 2021 exceeds the total production of tea in these two states in 2020 by (in million kg):

2021 में, राज्य A में चाय का वार्षिक उत्पादन 2020 की तुलना में उसी प्रतिशत से बढ़ा जैसा कि 2020 में, 2019 की तुलना में बढ़ा था। राज्य B में 2021 में चाय का वार्षिक उत्पादन 2020 की तुलना में 20% बढ़ा। 2021 में A और B राज्यों में चाय का कुल वार्षिक उत्पादन इन दोनों राज्यों में 2020 में हुए कुल उत्पादन की तुलना में कितना (million kg में) अधिक है?

1. 250 2. 270
3. 280 4. 225

{DSSSB Domestic Science Teacher 06.07.2023 Shift-2}

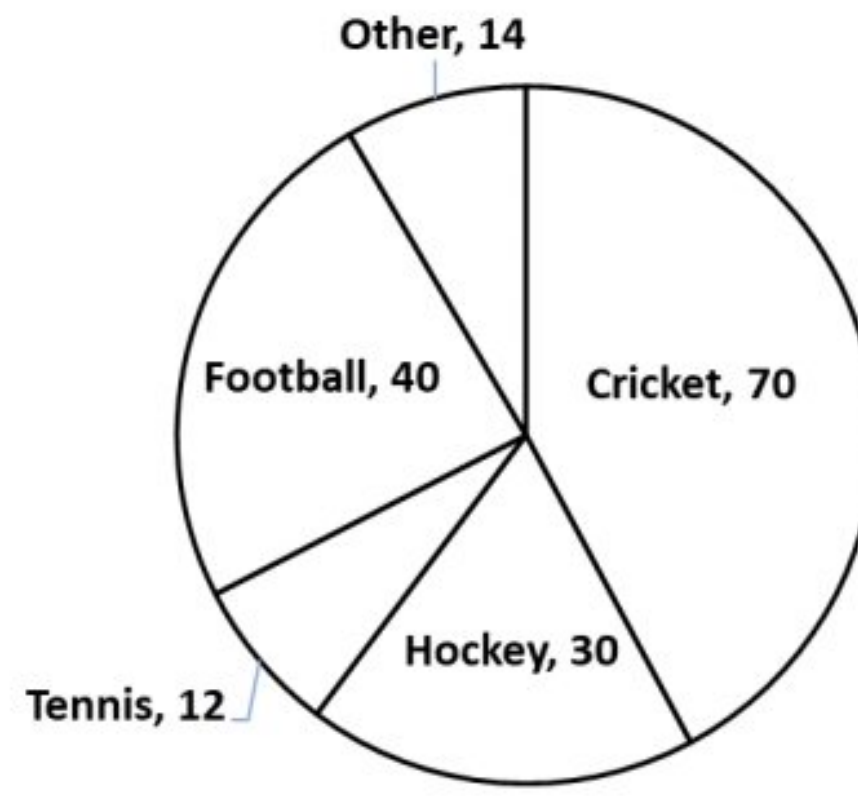
ANSWER KEY [PGT 2023]

Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5
3	2	4	2	4
Q.6	Q.7	Q.8	Q.9	Q.10
2	1	1	1	4
Q.11	Q.12	Q.13	Q.14	Q.15
4	4	1	3	3
Q.16	Q.17	Q.18	-	-
2	2	1		

PGT 2024

Q.1 The given pie chart shows the expenditure of crores of rupees on each game.

दिया गया पाई चार्ट प्रत्येक खेल पर करोड़ों रुपये के खर्च को दर्शाता है।



In the given pie-chart, what will be the central angle of the sector representing hockey?

दिए गए पाई-चार्ट में, हॉकी का प्रतिनिधित्व करने वाले सेक्टर का केंद्रीय कोण क्या होगा?

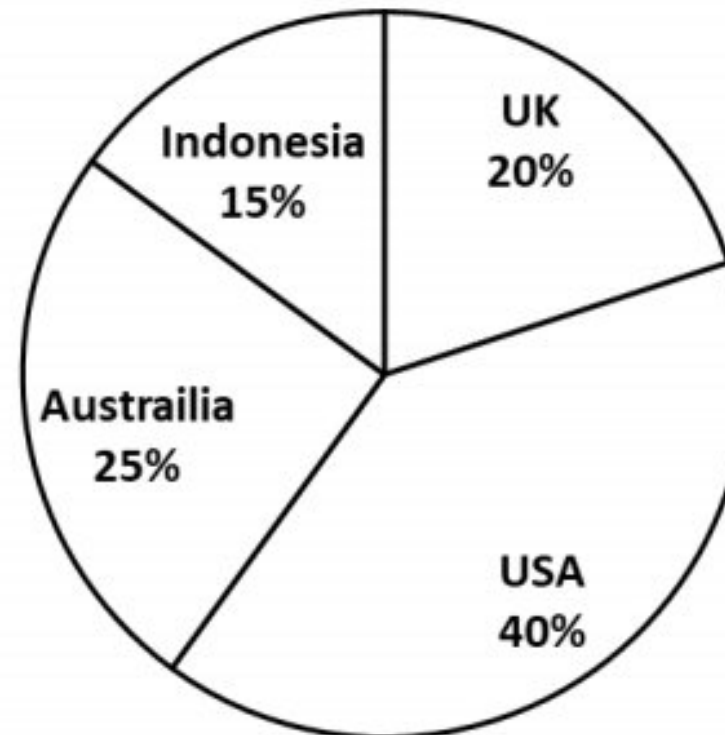
1. 60.5° 2. 74.3°
3. 70.2° 4. 65.1°

{DSSSB PGT Sanskrit Female 13.02.2024 Shift-2}

Q.2 The following pie chart shows the distribution of foreign tourist traffic from India. The chart shows tourist distribution by country.

निम्नलिखित पाई चार्ट भारत से विदेशी पर्यटक यातायात के वितरणको दर्शाते हैं। चार्ट देश के अनुसार पर्यटक वितरण दर्शाता है।

Distribution of foreign tourist traffic from India
भारत से विदेशी पर्यटक यातायात का वितरण



What percentage of Indian tourists went to Australia or Indonesia?

कितने प्रतिशत भारतीय पर्यटक ऑस्ट्रेलिया या इंडोनेशिया गए?

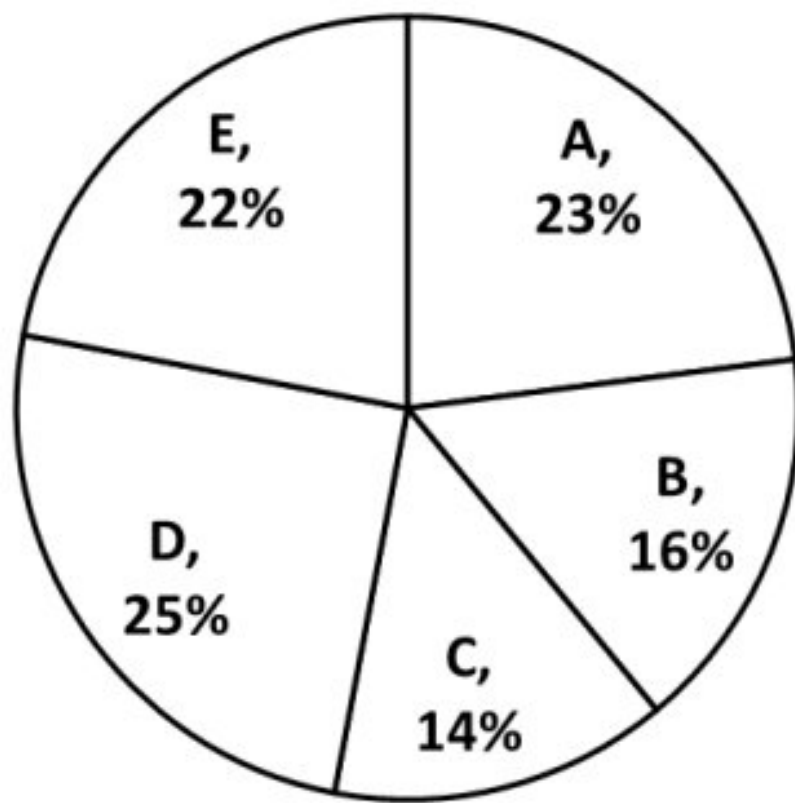
1. 25% 2. 40%
3. 12.5% 4. 50%

{DSSSB PGT Sanskrit Female 13.02.2024 Shift-2}

Q.3 The pie chart given shows the percentage distribution of total number of voters in five different localities. The total number of voters in all five localities is 25,000. Find the number of female voters in locality A, if the ratio of the number of male voters to the number of female voters in locality A is 12:13. दिया गया पाई चार्ट पाँच अलग-अलग इलाकों में मतदाताओं की कुल संख्या के प्रतिशत वितरण को दर्शाता है। सभी पाँच इलाकों में मतदाताओं की कुल संख्या 25,000 है। इलाके A में महिला मतदाताओं की संख्या ज्ञात करें, यदि इलाके A में पुरुष

मतदाताओं की संख्या का महिला मतदाताओं की संख्या से अनुपात 12:13 है।

percentage distribution of total number of voters मतदाताओं की कुल संख्या का प्रतिशत वितरण



1. 2630
2. 3500
3. 2910
4. 2990

{DSSSB PGT English Male 13.02.2024 Shift-1}

Q.4 The table given shows the number of Realme phones sold by five different shopkeepers and the difference between the number of Realme phones sold and the number of Samsung phones sold by five different shopkeepers. Number of Realme phones sold is more than the number of Samsung phones sold by each shopkeeper.

दी गई तालिका पाँच अलग-अलग दुकानदारों द्वारा बेचे गए रियलमी के फोन की संख्या और पाँच अलग-अलग दुकानदारों द्वारा बेचे गए सैमसंग फोन की संख्या के बीच का अंतर दर्शाती है। बेचे गए रियलमी फोन की संख्या प्रत्येक दुकानदार द्वारा बेचे गए सैमसंग फोन की संख्या से अधिक है।

Find the number of Samsung phones sold by shopkeepers A and C.

दुकानदार A और C द्वारा बेचे गए सैमसंग फोन की संख्या ज्ञात करें।

Shopkeepers / दुकानदार	Number of Realme phone sold / बेचे गए रियलमी फोन की संख्या	Difference between Realme phone sold and Samsung phone sold / बेचे गए रियलमी फोन और बेचे गए सैमसंग फोन के बीच अंतर
A	500	300
B	200	120
C	250	50
D	450	200
E	350	150

1. 450
2. 240
3. 400
4. 500

{DSSSB PGT English Male 13.02.2024 Shift-1}

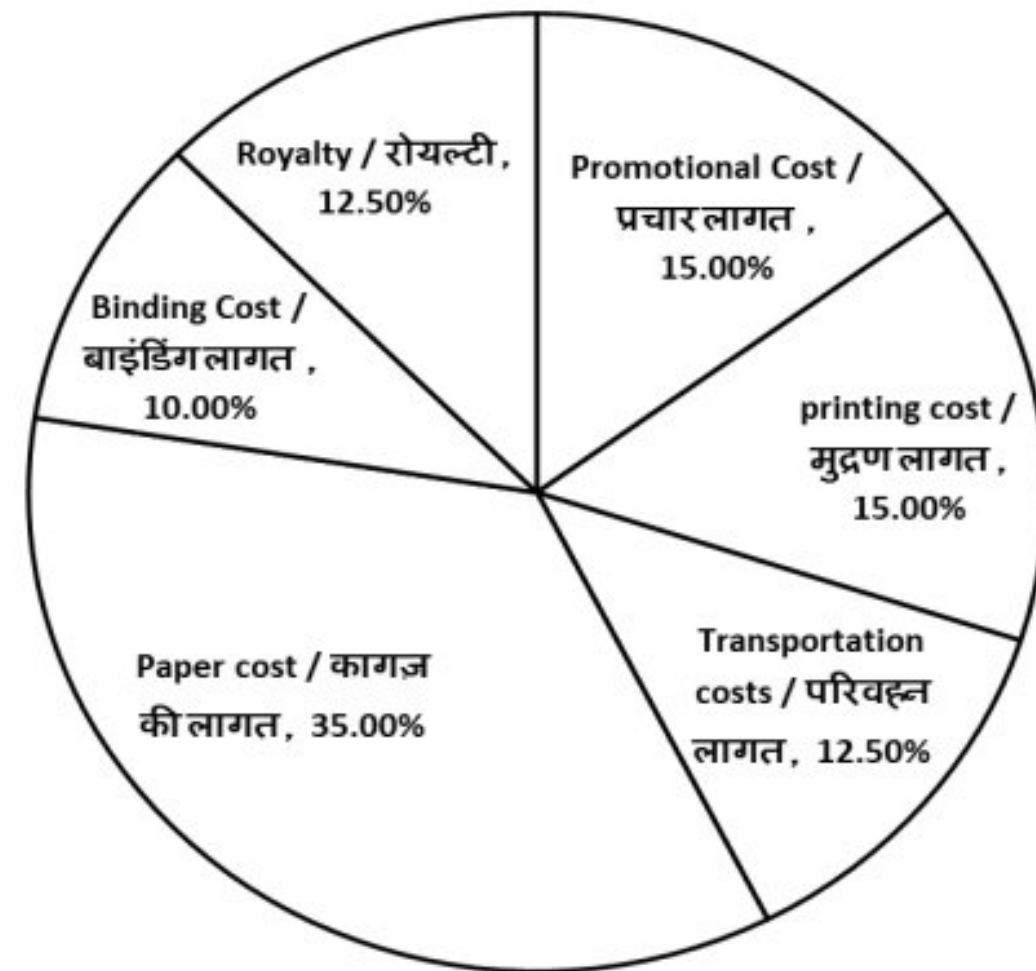
Q.5 Study the following pie chart and answer the questions given below:

निम्नलिखित पाई चार्ट का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें:

If for a certain quantity of books, the publisher has to pay ₹46,200 as paper cost, then what will be the amount of binding cost to be paid for these books?

यदि पुस्तकों की एक निश्चित मात्रा के लिए, प्रकाशक को कागज की लागत के रूप में ₹46,200 का भुगतान करना पड़ता है, तो इन पुस्तकों के लिए भुगतान की जाने वाली बाइंडिंग लागत की राशि क्या होगी?

PERCENTAGE OF EXPENDITURE FOR PUBLICATION/प्रकाशन हेतु व्यय का प्रतिशत



1. ₹13,100
2. ₹13,002
3. ₹13,200
4. ₹13,210

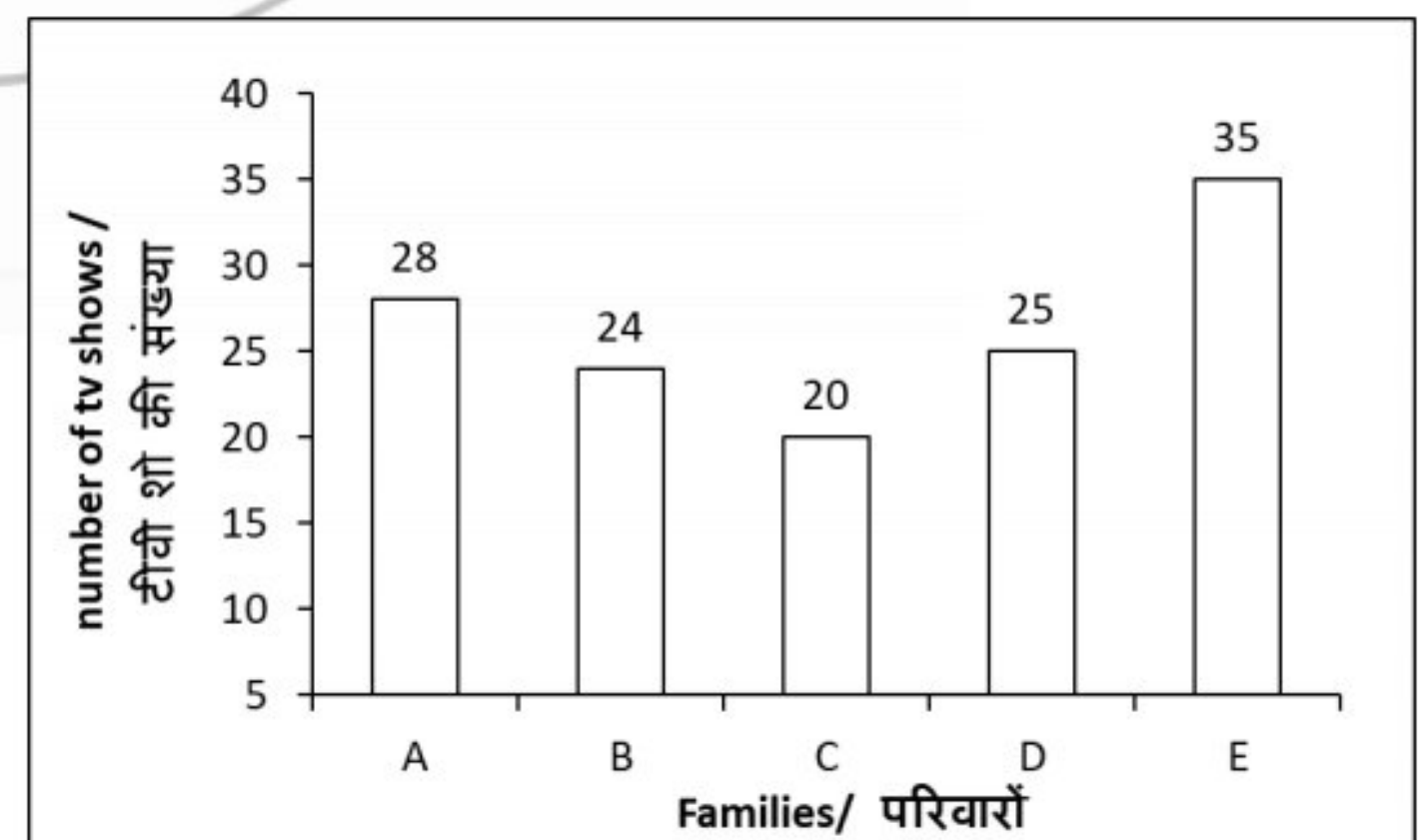
{DSSSB PGT Fine Arts Painting Male 04.03.2024 Shift-2}

Q.6 The bar graph given below shows the number of TV serials watched by five different families A, B, C, D and E in a month.

नीचे दिया गया बार ग्राफ एक महीने में पाँच अलग-अलग परिवारों A, B, C, D और E द्वारा देखे गए टीवी धारावाहिक की संख्या को दिखाता है।

What is the ratio of the average number of TV serials watched by families A and C to the average number of TV serials watched by families B, D and E?

परिवार A और C द्वारा देखे गए टीवी धारावाहिक की औसत संख्या का परिवार B, D और E द्वारा देखे गए टीवी धारावाहिक की औसत संख्या से अनुपात क्या है?



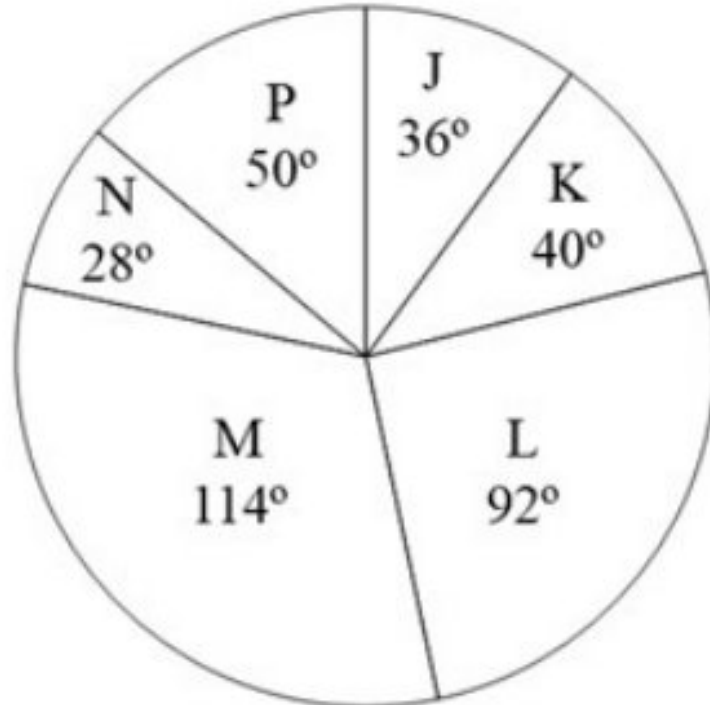
1. 6:7
2. 7:8
3. 5:7
4. 5:6

{DSSSB PGT Fine Arts Painting Male 04.03.2024 Shift-2}

Q.7 The pie chart given below shows the production of wheat by six states. The total production of wheat by all these six states are 2520. The production of wheat of a particular state is shown in terms of

degree with respect to the total production of wheat by all these six states.

नीचे दिया गया पाई चार्ट छह राज्यों द्वारा गेहूँ के उत्पादन को दर्शाता है। इन सभी छह राज्यों द्वारा गेहूँ का कुल उत्पादन 2520 है। किसी विशेष राज्य के गेहूँ के उत्पादन को इन सभी छह राज्यों द्वारा गेहूँ के कुल उत्पादन के संबंध में डिग्री के संदर्भ में दिखाया गया है।



What is the average production of wheat by J, K, N and P?

J, K, N और P द्वारा गेहूँ का औसत उत्पादन क्या है?

1. 269.5
2. 262.5
3. 278.5
4. 254.5

{DSSSB PGT Graphics Male 26.09.2024 Shift-2}

Q.8 The table given below shows the foreign trade by two countries in 5 different years.

नीचे दी गई तालिका 5 अलग-अलग वर्षों में दो देशों के विदेशी व्यापार को दर्शाती है।

Years	Country	
	L	M
Y1	250	125
Y2	230	185
Y3	155	275
Y4	145	255
Y5	115	170

A1 = The total foreign trade by country M in all the 5 years.

A2 = The difference between the total foreign trade by country L and M in all the 5 years. What is the value of (A1 : A2)?

A1 = सभी 5 वर्षों में देश M द्वारा कुल विदेशी व्यापार।

A2 = सभी 5 वर्षों में देश L और M द्वारा कुल विदेशी व्यापार के बीच का अंतर। (A1 : A2) का मान क्या है?

1. 23 : 202
2. 204 : 203
3. 202 : 23
4. 203 : 207

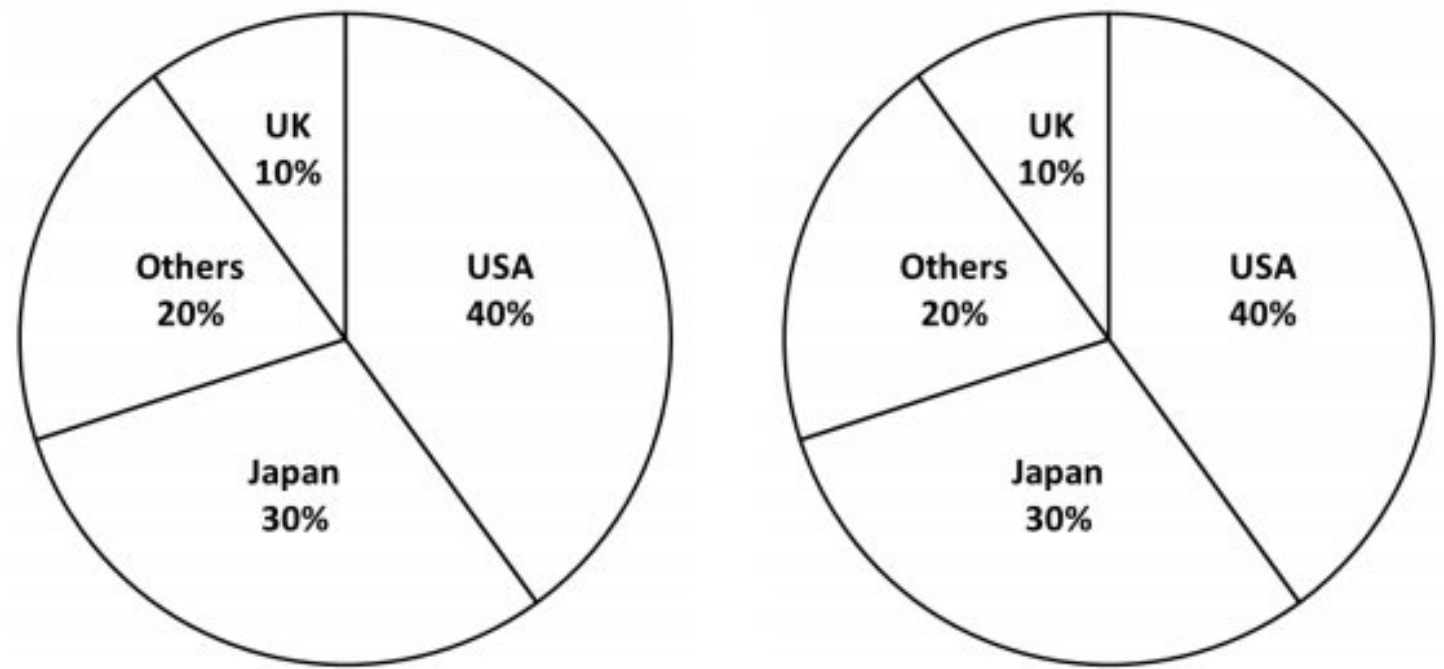
{DSSSB PGT Graphics Male 26.09.2024 Shift-2}

Q.9 The following pie charts exhibit the distribution of the overseas tourist traffic from India. The two charts show the tourist distribution by country and the age profiles of the tourists respectively.

निम्नलिखित पाई चार्ट भारत से विदेशी पर्यटक यातायात के वितरण को दर्शाते हैं। दोनों चार्ट क्रमशः देश के अनुसार पर्यटकों के वितरण और पर्यटकों की आयु प्रोफाइल को दर्शाते हैं।

Distribution of Overseas Tourist Traffic from India.

भारत से विदेशी पर्यटक यातायात का वितरण।



If amongst other countries, Switzerland accounted for 25% of the Indian tourist traffic, and it is known from official Swiss records that a total of 25 lakh Indian tourists had gone to Switzerland during the year, then find the number of 30-39-year-old Indian tourists who went abroad in that year?

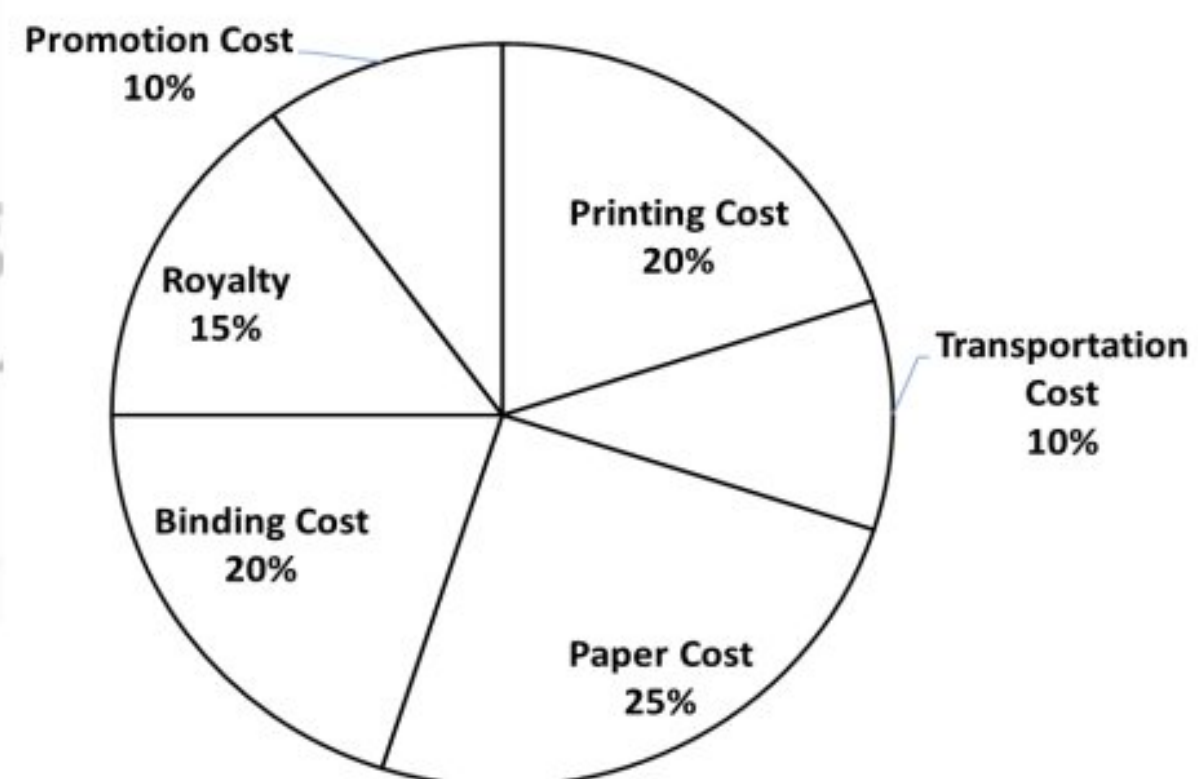
यदि अन्य देशों के बीच, स्विट्जरलैंड में भारतीय पर्यटकों की आवाजाही का 25% हिस्सा था, और यह आधिकारिक स्विस् रिकॉर्ड से ज्ञात है कि वर्ष के दौरान कुल 25 लाख भारतीय पर्यटक स्विट्जरलैंड गए थे, तो उस वर्ष विदेश जाने वाले 30-39 वर्ष के भारतीय पर्यटकों की संख्या ज्ञात कीजिए?

1. 18.75 lakhs
2. 20 lakhs
3. 75 lakhs
4. 25 lakhs

{DSSSB PGT (Home Science Domestic Science) 15.07.2024 Shift-2}

Q.10 The following pie-chart shows the percentage distribution of the expenditure incurred in publishing a book. Study the pie-chart and the answer the questions based on it.

Various Expenditures (in percentage) Incurred in Publishing a Book



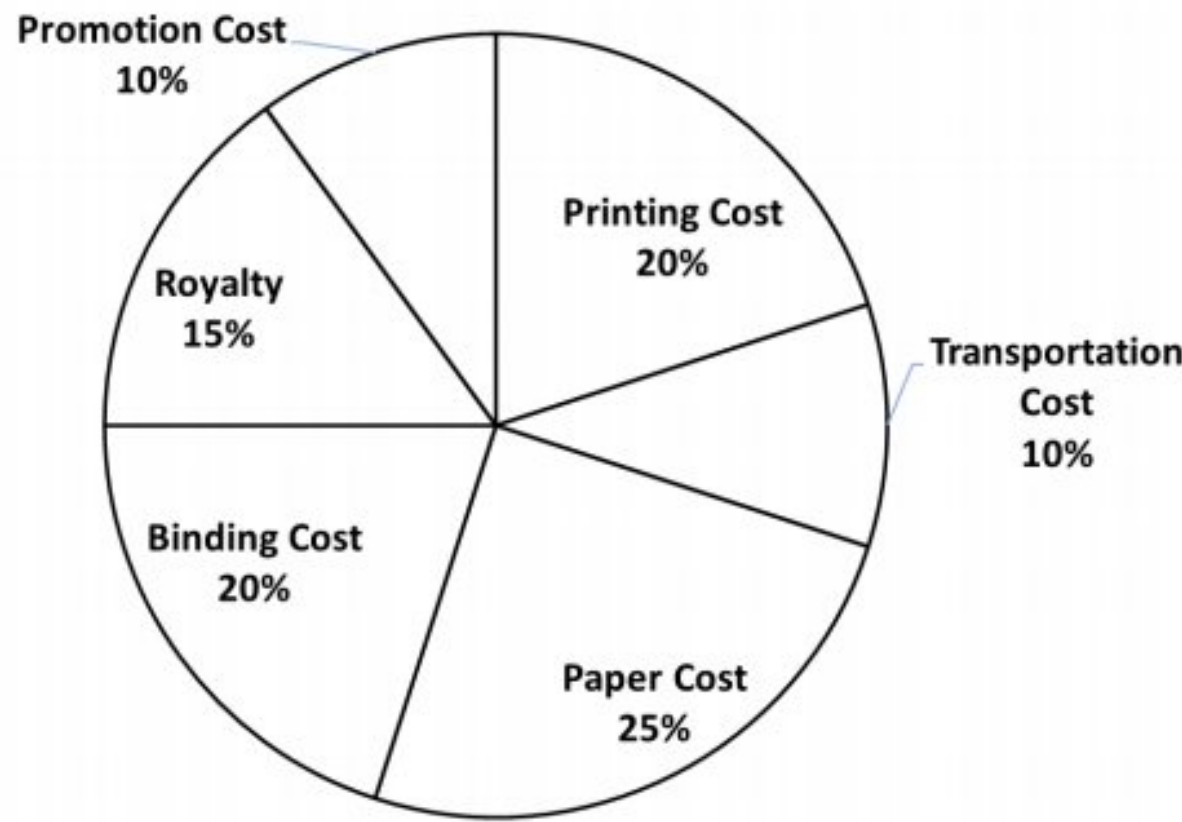
If 5500 copies are published and the transportation cost on them amounts to Rs. 82500, then what should be the selling price of the book so that the publisher can earn a profit of 25%?

1. ₹180
2. ₹187.50
3. ₹191.50
4. ₹175

{DSSSB PGT Economics Male 21.07.2024 Shift-2}

निम्नलिखित पाई चार्ट में एक पुस्तक के प्रकाशन में किए गए व्यय का प्रतिशत वितरण दर्शाया गया है। पाई चार्ट का अध्ययन कीजिए और इस पर आधारित प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

किसी पुस्तक के प्रकाशन में होने वाले विभिन्न व्यय (प्रतिशत में)



यदि 5500 प्रतियां प्रकाशित होती हैं और उन पर परिवहन लागत ₹82500 है, तो पुस्तक का विक्रय मूल्य कितना होना चाहिए ताकि प्रकाशक 25% का लाभ अर्जित कर सके?

संदर्भ:- pomotion cost- प्रमोशन लागत, royalty- अधिकार शुल्क, binding- जिल्दबन्दी, printing cost- मुद्रण लागत, paper cost- कागज की लागत, transportation cost- परिवहन लागत

- ₹180
- ₹187.50
- ₹191.50
- ₹175

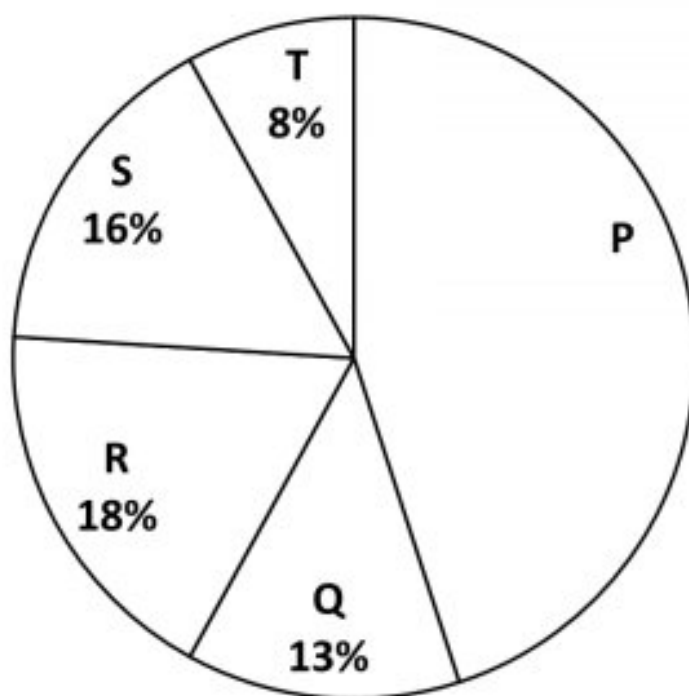
{DSSSB PGT Economics Male 21.07.2024 Shift-2}

ANSWER KEY [PGT 2024]				
Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5
4	2	4	3	3
Q.6	Q.7	Q.8	Q.9	Q.10
1	1	3	3	2

TGT 2025

Q.1 The following pie chart shows the valid votes received by all five candidates, P, Q, R, S and T in an election. Study the pie chart carefully and answer the given question.

निम्नांकित पाई चार्ट एक चुनाव में सभी पाँच उम्मीदवारों, P, Q, R, S और T द्वारा प्राप्त वैध वोटों को दर्शाता है। पाई चार्ट का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



If candidate S got 2400 valid votes, find the total number of valid votes.

यदि उम्मीदवार S को 2400 वैध वोट प्राप्त हुए हैं, तो कुल वैध वोटों की संख्या ज्ञात कीजिए।

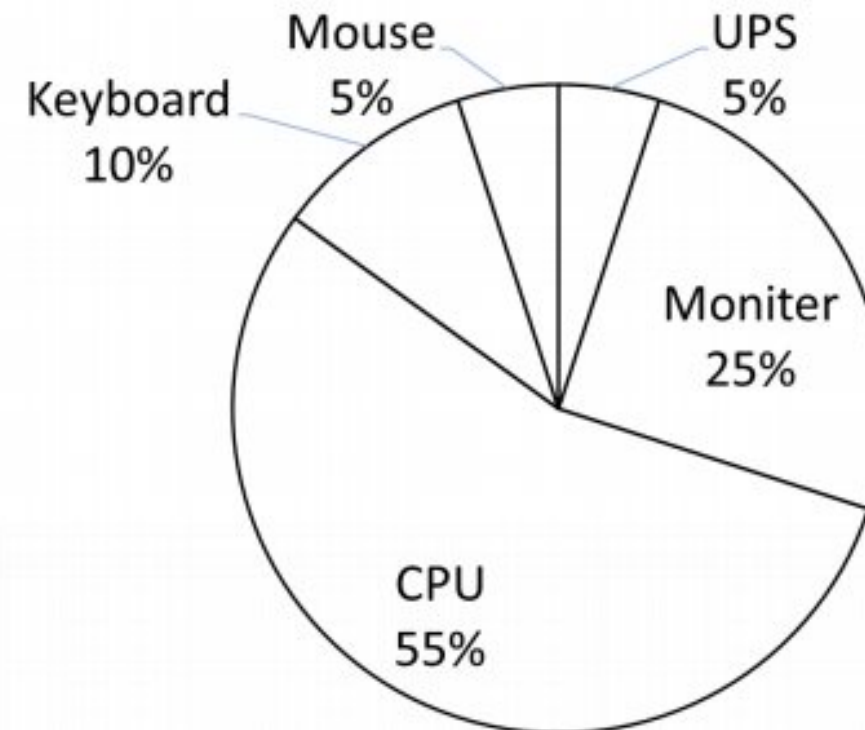
- 13,000
- 14,750
- 15,000
- 15,700

{DSSSB Music Teacher 23.04.2025 Shift-1}

Q.2 The given pie chart represents the percentage distribution of costs of different components of an

assembled personal computer (PC). The total cost of the assembled PC is ₹32,000. Study the pie chart carefully and answer the question that follows.

दिया गया पाई चार्ट एक असेंबलड पर्सनल कंप्यूटर (PC) के विभिन्न घटकों की लागत के प्रतिशत बंटन को निरूपित करता है। असेंबलड PC की कुल लागत ₹32,000 है। पाई चार्ट का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिए।



The cost of the monitor is what percentage of the cost of the CPU? (correct up to two decimal places)

मॉनिटर की लागत, सीपीयू (CPU) की लागत का कितना प्रतिशत (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित) है?

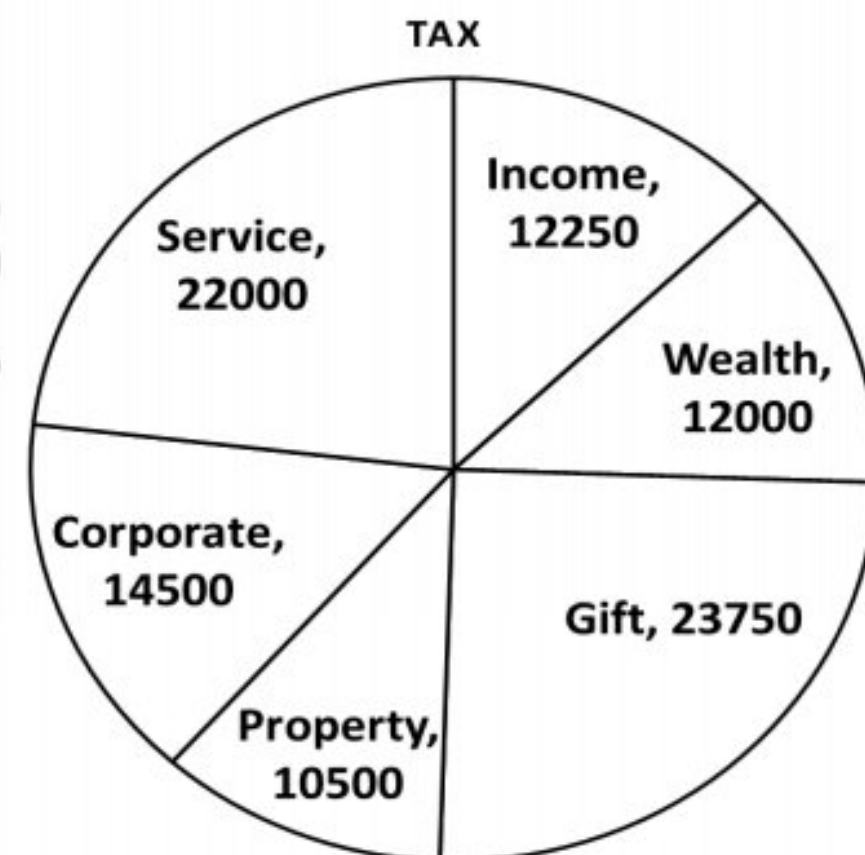
- 54.54%
- 60.60%
- 45.45%
- 50.50%

{DSSSB Music Teacher 23.04.2025 Shift-2}

Q.3 Study the given pie chart and answer the question that follows./ निम्नांकित पाई चार्ट का अध्ययन कीजिए और दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

The following pie-chart shows the sources of funds, in crores, to be collected as tax.

दिया गया पाई-चार्ट, कर के रूप में ली जाने वाली निधि (करोड़ों में) के स्रोतों को दर्शाता है।



The ratio of the funds to be arranged through Wealth to that through Service is _____.

धन के माध्यम से ली जाने वाली निधि और सेवा के माध्यम से ली जाने वाली निधि का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- 6 : 11
- 15 : 32
- 5 : 8
- 12 : 19

{DSSSB Music Teacher 23.04.2025 Shift-3}

ANSWER KEY [TGT 2025]				
Q.1	Q.2	Q.3		
3	3	1		